

QUYẾT ĐỊNH

Quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng (trừ máy móc, thiết bị trong lĩnh vực y tế, giáo dục và đào tạo) của các cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc phạm vi quản lý trên địa bàn tỉnh Bình Phước

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÌNH PHƯỚC

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 22 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Luật Quản lý, sử dụng tài sản công ngày 21 tháng 6 năm 2017;

Căn cứ điểm b khoản 1 Điều 8 Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg ngày 31 tháng 12 năm 2017 của Thủ tướng Chính phủ quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị;

Thực hiện Công văn số 144/HĐND-KT ngày 19 tháng 7 năm 2019 của Thường trực Hội đồng nhân dân tỉnh về việc thống nhất ban hành quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng của các cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc phạm vi quản lý trên địa bàn tỉnh;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Tài chính tại Tờ trình số 2123/TTr-STC ngày 22 tháng 8 năm 2019.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phạm vi điều chỉnh, đối tượng áp dụng

1. Quyết định này quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng (trừ lĩnh vực y tế, giáo dục và đào tạo) của cơ quan nhà nước; cơ quan Đảng Cộng sản Việt Nam; đơn vị sự nghiệp công lập (trừ đơn vị sự nghiệp công lập tự đảm bảo chi thường xuyên và chi đầu tư); tổ chức chính trị - xã hội, các tổ chức được ngân sách nhà nước đảm bảo kinh phí hoạt động; ban quản lý dự án sử dụng vốn nhà nước; các tổ chức, cá nhân khác có liên quan (sau đây gọi tắt là cơ quan, tổ chức, đơn vị) thuộc phạm vi quản lý trên địa bàn tỉnh Bình Phước.

2. Máy móc, thiết bị phục vụ nhiệm vụ tại các cơ quan, đơn vị lực lượng vũ trang thuộc Bộ Quốc phòng, Bộ Công an; tại các doanh nghiệp Nhà nước; máy móc, thiết bị trang bị từ nguồn dự án hỗ trợ của nước ngoài, chương trình mục tiêu có quy định trang bị máy móc, thiết bị riêng mà dự án, chương trình chưa kết thúc thì không thuộc phạm vi điều chỉnh tại Quyết định này.

3. Máy móc, thiết bị phục vụ hoạt động chung bao gồm: Máy chiếu, ti vi, thiết bị âm thanh, thiết bị họp trực tuyến, bàn, ghế tại các phòng họp, hội trường; hệ thống mạng tin học (máy chủ và các thiết bị kèm theo); hệ thống điều hòa, quạt thông gió, đèn thả sáng và các thiết bị điện khác có liên quan gắn với trụ sở, công trình xây dựng; máy móc, thiết bị khác phục vụ hoạt động chung của cơ quan, tổ chức, đơn vị không thuộc phạm vi điều chỉnh tại Quyết định này.

Người có thẩm quyền quyết định giao, đầu tư, mua sắm, điều chuyển, thuê máy móc, thiết bị theo quy định của pháp luật quyết định việc trang bị theo quy định tại Điều 7 Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg ngày 31/12/ 2017 của Thủ tướng Chính phủ quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị (sau đây gọi tắt là Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg).

4. Người đứng đầu đơn vị sự nghiệp công lập tự bảo đảm chi thường xuyên và chi đầu tư ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng tại đơn vị.

5. Những nội dung liên quan đến tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng không quy định tại Quyết định này được thực hiện theo quy định tại Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg.

Điều 2. Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng

1. Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị văn phòng chuyên dùng của cơ quan, tổ chức, đơn vị cấp tỉnh được quy định chi tiết tại Phụ lục I kèm theo Quyết định này.

2. Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị văn phòng chuyên dùng của cơ quan, tổ chức, đơn vị cấp huyện, cấp xã được quy định chi tiết tại Phụ lục II kèm theo Quyết định này.

3. Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng phục vụ nhiệm vụ đặc thù của cơ quan, tổ chức, đơn vị cấp tỉnh được quy định chi tiết tại Phụ lục III kèm theo Quyết định này.

4. Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng phục vụ nhiệm vụ đặc thù của cơ quan, tổ chức, đơn vị cấp huyện, cấp xã được quy định chi tiết tại Phụ lục IV kèm theo Quyết định này.

5. Tiêu chuẩn, định mức máy móc, thiết bị chuyên dùng quy định tại Quyết định này được áp dụng đối với máy móc, thiết bị đủ tiêu chuẩn tài sản cố định theo quy định của chế độ quản lý, tính hao mòn, khấu hao tài sản cố định.

Máy móc, thiết bị chuyên dùng không đủ điều kiện tiêu chuẩn tài sản cố định, cơ quan, người có thẩm quyền quyết định giao, đầu tư, mua sắm, điều chuyển, thuê theo quy định của pháp luật, quyết định việc trang bị phù hợp với chức năng, nhiệm vụ, tính chất công việc, nhu cầu sử dụng và khả năng nguồn kinh phí được phép sử dụng, bảo đảm tiết kiệm, hiệu quả.

Điều 3. Hiệu lực thi hành

1. Quyết định này có hiệu lực thi hành từ ngày 04 tháng 9 năm 2019.

2. Bãi bỏ Quyết định số 3463/QĐ-UBND ngày 29/12/2017 của UBND tỉnh về việc Ban hành tiêu chuẩn, định mức máy móc, thiết bị tại các phòng phục vụ hoạt động chung; máy móc, thiết bị chuyên dùng trang bị cho các cơ quan nhà nước, tổ chức, đơn vị sự nghiệp công lập sử dụng vốn ngân sách nhà nước thuộc phạm vi quản lý trên địa bàn tỉnh Bình Phước.

Điều 4. Trách nhiệm thi hành

1. Thủ trưởng cơ quan, tổ chức, đơn vị căn cứ vào tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng tại Quyết định này và các quy định của pháp luật có liên quan để lập kế hoạch và dự toán ngân sách; giao, đầu tư, mua sắm, thuê, khoán kinh phí sử dụng máy móc, thiết bị; quản lý, sử dụng máy móc, thiết bị và chịu trách nhiệm đối với việc mua sắm, trang bị và quản lý, sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng của cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc phạm vi quản lý theo quy định của Luật Quản lý, sử dụng tài sản công, Luật Thực hành tiết kiệm, chống lãng phí và các quy định của pháp luật khác có liên quan.

2. Trong quá trình triển khai thực hiện, nếu có phát sinh nhu cầu trang bị các loại máy móc, thiết bị ngoài quy định tại khoản 1, khoản 2, khoản 3, khoản 4 Điều 2 Quyết định này, hoặc trường hợp tiêu chuẩn, định mức do UBND tỉnh ban hành chưa phù hợp với thực tế, các cơ quan, đơn vị phản ánh bằng văn bản về Sở Tài chính để nghiên cứu, tham mưu UBND tỉnh xem xét, quyết định.

3. Thủ trưởng các sở, ban, ngành; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các xã, phường, thị trấn và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Văn phòng Chính Phủ;
- Bộ Tài chính; Bộ Tư pháp (Cục KTVB);
- TTTU, TT.HĐND, Đoàn ĐBQH;
- CT, các PCT, các TV UBND tỉnh;
- UBNDTTQVN tỉnh;
- Ban KTNS (HĐND tỉnh);
- Như Điều 4;
- Trung tâm Tin học - Công báo;
- LĐVP; Phòng Tổng hợp;
- Lưu: VT, Huyện.



Phụ lục I

TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ VĂN PHÒNG CHUYÊN DỤNG CỦA CÁC CƠ QUAN, TỔ CHỨC, ĐƠN VỊ CẤP TỈNH
(Trừ máy móc, thiết bị chuyên dùng trong lĩnh vực y tế, giáo dục và đào tạo)

(Ban hành kèm theo Quyết định số 27 /2019/QĐ-UBND

ngày 26 /8/2019 của UBND tỉnh Bình Phước)

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
I	Văn phòng Tỉnh ủy			
1	Máy vi tính xách tay dung lượng, cấu hình cao	Cái	2	
2	Máy photocopy tốc độ cao	Cái	1	
3	Máy in tốc độ cao	Cái	1	
II	Ban BVCSSKCB tỉnh			
1	Máy vi tính dung lượng, cấu hình cao (QL hồ sơ sức khỏe CB)	Bộ	1	
2	Máy in màu	Cái	3	
3	Máy hủy giấy	Cái	1	
III	Ủy ban Kiểm tra			
1	Máy vi tính dung lượng, cấu hình cao	Bộ	1	
2	Máy photocopy tốc độ cao	Cái	1	
IV	Văn phòng HĐND tỉnh			
1	Máy vi tính xách tay dung lượng, cấu hình cao	Cái	2	
2	Máy photocopy tốc độ cao	Cái	1	
V	Văn phòng UBND tỉnh			
1	Máy vi tính xách tay dung lượng, cấu hình cao	Cái	4	
2	Máy photocopy tốc độ cao	Cái	1	
V.1	Ban tiếp dân, bộ phận một cửa của cơ quan, tổ chức, đơn vị cấp tỉnh (tính cho 01 phòng)			
1	Máy photocopy	Cái	1	
VI	Sở Công thương			
1	Máy in màu	Cái	1	
2	Máy hủy giấy	Cái	1	
VII	Sở Lao động TBXH			
1	Máy in A3	Cái	1	
2	Máy Scan màu	Cái	1	
VIII	Sở Nội vụ			
1	Máy hủy tài liệu	Cái	1	
IX	Sở Ngoại vụ			
1	Máy vi tính để bàn dung lượng, cấu hình cao (lưu trữ)	Cái	1	
2	Máy in màu	Cái	1	
3	Máy hủy giấy	Cái	1	
X	Sở Nông nghiệp và PTNT			
X.1	Chi cục Kiểm lâm			
1	Máy vi tính xách tay dung lượng, cấu hình cao	Cái	1	
2	Máy photocopy tốc độ cao	Cái	1	
3	Máy in màu A0	Cái	1	
4	Máy in màu A3	Cái	1	
XI	Sở Tài nguyên và Môi trường			
XI.1	Văn phòng Đăng ký đất đai và các Chi nhánh			
1	Máy in A0	Cái	2	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
2	Máy in A3	Cái	16	
3	Máy Scan A3	Cái	15	
XII	Sở Văn hóa – TT và DL			
XII.1	Thư viện			
1	Máy in, máy đọc mã vạch	bộ	3	
2	Máy vi tính thực hiện số hóa tài liệu	bộ	1	
3	Máy photocopy	Cái	1	
4	Máy Scan khổ lớn sao, chụp tài liệu quý hiếm	Cái	1	
XIII	Sở Xây dựng			
XIII.1	Văn phòng Sở Xây dựng			
1	Máy in A3 tốc độ cao	Cái	1	
2	Máy Scan 2 mặt tốc độ cao	Cái	1	
XIII.2	Chi cục Giám định xây dựng			
1	Máy in A3 tốc độ cao	Cái	1	
XIV	Sở Y tế			
XIV.1	Văn phòng Sở Y tế			
1	Máy hủy tài liệu	Cái	1	
XIV.2	Trung tâm Kiểm soát bệnh tật			
1	Máy photocopy tốc độ cao	Cái	1	
2	Máy in màu	Cái	1	
4	Máy hủy tài liệu	Cái	1	
XIV.3	Trung tâm Pháp y			
1	Máy in màu	Cái	1	
XV	Thanh tra tỉnh			
1	Máy in xách tay	Cái	5	
2	Máy hủy tài liệu	Cái	2	
XVI	Ban Dân tộc			
1	Máy vi tính xách tay dung lượng, cấu hình cao	Cái	1	
2	Máy photocopy tốc độ cao	Cái	1	
3	Máy in màu	Cái	1	
XVII	Trung tâm Xúc tiến Đầu tư, TM&DL			
1	Máy photocopy tốc độ cao	Cái	1	
2	Máy in tốc độ cao	Cái	1	
XVIII	Đài Phát thanh và truyền hình Bình Phước			
1	Máy Photocopy tốc độ cao	Cái	1	
2	Máy in màu (in nhãn đĩa)	Cái	3	
XIX	Sở, Ban, ngành, các cơ quan cấp tỉnh có chức danh lãnh đạo có hệ số phụ cấp chức vụ từ 0,9 trở lên			
1	Máy vi tính xách tay dung lượng, cấu hình cao	Cái	1	
2	Máy photocopy tốc độ cao	Cái	1	
XX	Sở, Ban, ngành, cơ quan, tổ chức, đơn vị cấp tỉnh; Đơn vị thuộc, trực thuộc cơ quan cấp tỉnh và tổ chức tương đương			
1	Máy Scan	Cái	1	

Ghi chú: Máy móc, thiết bị văn phòng chuyên dùng: Là máy móc, thiết bị văn phòng có yêu cầu về tính năng, dung lượng, cấu hình cao hơn máy móc, thiết bị văn phòng phổ biến quy định tại Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg ngày 31/12/2017 của Thủ tướng Chính phủ.

Phụ lục II
TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ VĂN PHÒNG
CHUYÊN DÙNG CỦA CÁC CƠ QUAN, TỔ CHỨC, ĐƠN VỊ
CẤP HUYỆN, CẤP XÃ

(Trừ máy móc, thiết bị chuyên dùng trong lĩnh vực y tế, giáo dục và đào tạo)

(Ban hành kèm theo Quyết định số 27 /2019/QĐ-UBND

ngày 26/8/2019 của UBND tỉnh Bình Phước)

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
I	Các cơ quan, đơn vị cấp huyện			
I.1	Văn phòng Thành ủy, Thị ủy, Huyện ủy			
1	Máy photocopy tốc độ cao	Cái	1	
2	Máy vi tính xách tay dung lượng, cấu hình cao	Cái	1	
I.2	Văn phòng HĐND và UBND cấp huyện			
1	Máy photocopy tốc độ cao	Cái	1	
2	Máy vi tính xách tay dung lượng, cấu hình cao	Cái	1	
I.3	Ban Tổ chức Thành ủy, Thị ủy, Huyện ủy			
1	Máy photocopy tốc độ cao	Cái	1	
2	Máy in A3	Cái	1	
I.4	Phòng Nội vụ	Cái		
1	Máy photocopy tốc độ cao	Cái	1	
2	Máy in A3	Cái	1	
I.5	Phòng Tài chính - Kế hoạch	Cái		
1	Máy photocopy tốc độ cao	Cái	1	
2	Máy in A3	Cái	1	
I.6	Phòng Giáo Dục và Đào tạo			
1	Máy photocopy tốc độ cao	Cái	1	
2	Máy in màu in bằng tốt nghiệp	Cái	1	
I.7	Phòng Lao động - Thương binh và xã hội			
1	Máy in A3	Cái	1	
I.8	Ban Quản lý dự án Đầu tư xây dựng			
1	Máy photocopy tốc độ cao	Bộ	1	
I.9	Phòng Kinh tế & Hạ tầng			
1	Máy in A3	Cái	1	
I.10	Phòng Thanh tra			
1	Máy hủy giấy	Cái	1	
I.11	Trung tâm Văn hóa - Thông tin			
1	Máy in màu	Cái	1	
I.12	Các cơ quan, đơn vị cấp huyện			
1	Máy Scan	Cái	1	
II	Các cơ quan, đơn vị cấp xã			
II.1	UBND các phường, xã			
1	Máy Scan	Cái	1	

Ghi chú : Máy móc, thiết bị văn phòng chuyên dùng: Là máy móc, thiết bị văn phòng có yêu cầu về tính năng, dung lượng, cấu hình cao hơn máy móc, thiết bị văn phòng phổ biến quy định tại Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg ngày 31/12/2017 của Thủ tướng Chính phủ.

Phụ lục III
PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ CỦA CƠ QUAN, TỔ CHỨC, ĐƠN VỊ CẤP TỈNH
(Trừ máy móc, thiết bị chuyên dùng trong lĩnh vực y tế, giáo dục và đào tạo)
(Ban hành kèm theo Quyết định số 27 /2019/QĐ-UBND
ngày 26 /8/2019 của UBND tỉnh Bình Phước)

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
I	Văn phòng Tỉnh ủy			
1	Máy quay phim	Cái	1	
II	Đảng ủy Khối các cơ quan tỉnh			
1	Bộ loa di động	Bộ	1	
2	Hệ thống camera trụ sở	Bộ	1	
III	Ủy ban Kiểm tra			
1	Máy quay phim	Cái	1	
2	Máy ghi âm	Cái	1	
IV	Đảng ủy Khối Doanh nghiệp			
1	Máy ép thẻ Đảng	Cái	1	
2	Máy chụp ảnh	Cái	1	
V	Ban BVCSSKCB tỉnh			
1	Cân điện tử có thước đo chiều cao	Cái	2	
2	Tủ lạnh 400L Phòng Xét nghiệm	Cái	2	
3	Tủ mát đựng hóa chất Phòng Xét nghiệm	Cái	1	
4	Tủ lạnh 400L Phòng Dược	Cái	3	
5	Kệ sắc thuốc	Cái	3	
6	Tủ kính đựng thuốc	Cái	3	
7	Máy hút ẩm, thiết bị đo độ ẩm	Cái	1	
8	Bàn tiếp nhận bệnh	Cái	6	
9	Băng ghế chờ	Bộ	30	
10	Máy giặt	Cái	1	
VI	Văn phòng UBND tỉnh			
VI.1	Ban tiếp dân, bộ phận một cửa- Trung tâm Hành chính			
1	Bàn ghi danh	Cái	6	
2	Ghế chờ bộ 2	Bộ	4	
3	Ghế chờ bộ 3	Bộ	26	
4	Ghế chờ bộ 4	Bộ	3	
5	Ghế chờ bộ 5	Bộ	2	
VII	Sở Công thương			
1	Máy định vị GPS	Cái	1	
2	Máy chụp ảnh	Cái	1	
3	Hộp dụng cụ thiết bị lấy mẫu	Hộp	2	
4	Hộp test nhanh thực phẩm	Hộp	3	
VIII	Sở Giao thông Vận tải			
1	Hệ thống in thẻ giấy phép lái xe vật liệu PET Datacard SR 300	Bộ	2	
2	Bộ phận ép màng bảo vệ thẻ LM300	Bộ	2	
IX	Sở Khoa học và Công nghệ			
	Lĩnh vực Thử nghiệm			
I.1	Hoá lý			
1	Phiếu lọc 3 tầng và phụ kiện	Bộ	1	
2	Bộ thiết bị lấy mẫu khí và đo tại hiện trường: Apex, casella	Bộ	1	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
3	Thiết bị đo độ ẩm số 625 Testo	Cái	1	
4	Bộ thiết bị lấy mẫu nước chuyên dụng 1120-G42 Wildco	Bộ	1	
5	Buret bán tự động Isolab	Cái	2	
6	Bếp đun C-MAG HP7 IKA	Cái	3	
7	Tủ lạnh bảo quản hóa chất	Cái	1	
8	Tủ hút khí độc có màng lọc	Cái	1	
9	Micropipet 1ml, 2ml, 5ml	Cái	1	
10	Tủ lạnh bảo quản mẫu	Cái	1	
11	Máy đo độ đục	Cái	1	
12	Máy đo pH để bàn (ổn định nhiệt độ)	Cái	1	
14	Máy đo oxy hoà tan cầm tay	Cái	1	
14	Đầu dò nhiệt độ của máy oxi hoà tan và dung dịch bảo vệ điện cực	Cái	2	
15	Đầu dò nhiệt độ của máy pH Mettler và dung dịch bảo vệ điện cực	Cái	2	
16	Máy rửa dụng cụ thí nghiệm	Cái	1	
17	Máy vi tính xách tay dùng cho máy UV- vis và máy AAS 6300	Cái	2	
18	Bếp phá mẫu Kjeldahl behr	Bộ	1	
19	Tủ sấy	Cái	1	
20	Máy li tâm điện tử	Cái	1	
21	Đèn của máy AAS	Bộ	5	
22	Máy sắc ký khí GC 2010	Bộ	1	
23	Tủ ủ và bộ phá mẫu BOD	Bộ	1	
24	Máy lắc ngang	Cái	1	
I.2	Vi sinh			
1	Tủ ủ vi sinh	Cái	2	
2	Cân phân tích 4 số lẻ	Cái	1	
3	Cân phân tích 2 số lẻ	Cái	1	
4	Nồi hấp tuyệt trùng 50l	Cái	1	
5	Tủ sấy	Cái	1	
6	Tủ âm vi sinh	Cái	1	
7	Nồi hút ẩm	Cái	1	
8	Bình chia hoá chất tự động	Cái	1	
9	Bộ chưng cất đạm	Cái	1	
10	Tủ lạnh sâu dạng ngang (-86°)	Cái	1	
11	Hệ thống vi sinh 3 chỗ bằng thủy tinh	Bộ	1	
12	Tủ cấy an toàn sinh học cấp 1	Cái	1	
13	Tủ cấy an toàn sinh học cấp 2	Cái	1	
14	Chủng chuẩn đòi đầu	Hệ thống	3	
15	Môi trường đông khô nuôi cấy và dụng cụ đựng, bảo quản chủng sau khi kích hoạt	Hệ thống	3	
16	Tủ lạnh đựng môi trường vi sinh		1	
I.3	Vật liệu xây dựng			
1	Bàn rung tạo mẫu bê tông	Cái	1	
2	Máy tạo vữa xi măng	Cái	1	
3	Bộ sàng thành phần hạt điều khiển điện tử	Cái	1	
	Lĩnh vực Đo lường			
II.1	Độ dài			

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
1	Hệ thống thiết bị kiểm định taximeter lưu động	Bộ	1	
2	Bàn kiểm taximet cố định TC1-2001A	Bộ	1	
II.2	Khối lượng			
1	Cân điện tử CXP 150K kern	Cái	1	
2	Cân phân tích chính xác cấp 1 (320g)	Cái	1	
3	Bộ quả chuẩn hạng E2 (1mg-1kg)	Bộ	1	
4	Bộ quả chuẩn hạng F1 (1mg-1kg)	Bộ	1	
5	Bộ quả chuẩn hạng F1 (1kg-10kg)	Bộ	1	
6	Bộ quả chuẩn hạng F2 (1g-1kg)	Bộ	1	
7	Bộ quả chuẩn M1 (500kg)	Bộ	1	
II.3	Dung tích			
1	Bình chuẩn kim loại hạng 2- loại 10l	Bộ	1	
2	Bình chuẩn kim loại hạng 2- loại 20l	Bộ	1	
II.4	Y tế			
1	Thiết bị kiểm định/hiệu chuẩn các thiết bị X-quang chuẩn đoán y tế thông thường, thiết bị X-quang tăng sáng truyền hình. Thiết bị X-quang chụp cắt lớp vi tính – CT scanner và các thiết bị	Cái	1	
2	Bộ thiết bị kiểm định phương tiện đo tiêu cự mắt kính	Cái	1	
3	Thiết bị kiểm định máy điện tim, điện não	Cái		
II.5	Điện			
1	Bàn kiểm tự động kỹ thuật số công tơ điện 1 pha 12 vị trí Shanghai- Transf (Trung Quốc)	Cái	1	
2	Máy đo điện trở tiếp địa, điện trở cách điện	Bộ	1	
II.6	Các lĩnh vực khác			
1	Bàn kiểm công tơ nước Shanghai- Transf	Cái	1	
2	Máy kiểm định áp kế lò xo Đức	Cái	1	
II.7	An toàn bức xạ			
3	Thiết bị kiểm tra an toàn bức xạ	Cái	1	
4	Thiết bị, dụng cụ phụ trợ, thiết bị chống nhiễm xạ cho kỹ thuật	Cái	1	
5	Thiết bị huỳnh quang tia X lưu động kiểm tra tuổi vàng, bạc	Cái	1	
6	Bộ thiết bị kiểm tra hàng đóng gói sẵn	Cái	1	
X	Sở Lao động TBXH			
X.1	Văn phòng Sở			
	<i>Thiết bị đo kiểm tra an toàn lao động - vệ sinh lao động</i>			
1	Máy đo độ ẩm	Máy	1	
2	Máy đo vận tốc gió	Máy	1	
3	Máy đo nhiệt độ	Máy	1	
4	Máy đo độ ồn	Máy	1	
5	Máy đo bụi	Máy	1	
6	Máy đo độ rung	Máy	1	
7	Máy đo mùi khí độc	Máy	1	
8	Máy đo ánh sáng	Máy	1	
9	Máy đo điện trở đất	Máy	1	
X.II	Trung tâm Chữa bệnh - Giáo dục lao động xã hội			
	<i>Dùng cho điều trị cai nghiện ma túy</i>			
1	Giường bệnh đa năng	Cái	5	
2	Bộ máy hoạt động trị liệu	Bộ	1	
3	Máy Laze châm cứu	Cái	1	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
4	Máy tập khớp vai, khớp khuỷu	Cái	1	
5	Máy tập thụ động khớp gối và hông tại giường	Cái	1	
6	Máy tập thụ động khớp khuỷu tay và khớp vai	Cái	1	
7	Máy siêu âm màu	Cái	1	
8	Máy phân tích nước tiểu tự động	Cái	1	
9	Máy kích thích thần kinh cơ	Cái	1	
10	Máy điện não vi tính	Cái	1	
11	Máy thở chức năng cao	Cái	1	
12	Máy kéo dẫn cột sống lưng – cổ	Cái	1	
13	Hệ thống kéo dẫn cột sống cổ - nâng hạ	Cái	1	
14	Bộ thiết bị PHCN ngoài trời	Cái	1	
15	Hệ thống tập phục hồi đa chức năng toàn thân	Cái	1	
16	Máy điện châm trị liệu đa năng không dùng kim	Cái	1	
17	Ghế massage toàn thân	Cái	2	
18	Hệ thống tủ cơm bằng ga, điện	Cái	1	
19	Máy hút đờm dịch	Cái	1	
20	Máy điều trị viêm mũi	Cái	1	
21	Máy hủy bơm kim tiêm	Cái	1	
22	Máy hút ăm	Cái	1	
23	Máy xông mũi họng	Cái	1	
24	Máy xịt thuốc phòng dịch	Cái	1	
25	Tủ sấy dụng cụ tiệt trùng	Cái	1	
26	Hệ thống lọc nước công nghiệp	Hệ thống	1	
27	Hệ thống xử lý nước, rác thải sinh hoạt, y tế	Hệ thống	1	
28	Máy khí dung	Cái	1	
29	Máy trợ thở	Cái	1	
30	Máy phát điện dưới 120 KVA	Cái	1	
31	Điều hòa nhiệt độ phòng lưu bệnh, bảo quản thuốc	Cái	5	
32	Camera an ninh giám sát	Hệ thống	1	
33	Máy sấy công nghiệp	Chiếc	1	
34	Máy giặt công nghiệp	Chiếc	1	
35	Máy dò kim loại cầm tay	Cái	2	
36	Ống nhôm ngày và đêm	Cái	5	
37	Bảo hộ lao động	Bộ	1	
38	Gậy cao su	Cái	15	
39	Thiết bị, công cụ hỗ trợ (Theo quy định của ngành Công an)	Bộ	1	
X.3	Trung tâm Dịch vụ việc làm và Bảo trợ xã hội			
	<i>Dùng để nuôi dưỡng, kiểm tra sức khỏe, luyện tập cho đối tượng người già, người tàn tật, trẻ mồ côi</i>			
1	Máy giặt công nghiệp	Bộ	2	
2	Máy sấy công nghiệp	Bộ	1	
3	Tủ nấu cơm bằng điện, ga	Bộ	2	
4	Ghế massage toàn thân	Bộ	1	
5	Bộ máy tập hoạt động trị liệu	Bộ	2	
6	Máy đo huyết áp	Bộ	2	
7	Buồng xông thuốc toàn thân	Bộ	1	
8	Máy tập PHCN tay, chân tại giường	Bộ	2	
9	Nồi hấp tiệt trùng	cái	1	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
10	Tủ lạnh bảo quản mẫu thức ăn	cái	1	
XI	Sở Nội vụ			
1	Máy chụp ảnh	Cái	1	
2	Máy quay phim	Cái	1	
3	Hệ thống camera trụ sở	Bộ	1	
XI.1	Chi cục Văn thư lưu trữ			
1	Máy hút bụi	Cái	1	
2	Máy đo nhiệt độ	Cái	1	
3	Máy đo độ ẩm	Cái	1	
4	Kệ tài liệu	Cái	100	
5	Máy khử trùng tài liệu	Cái	1	
6	Máy khử a xít lòi liệu	Cái	1	
7	Thiết bị tu bổ, phục chế tài liệu	Cái	1	
XII	Sở Nông nghiệp và PTNT			
XII.1	Trung tâm dịch vụ nông nghiệp			
XII.1.1	Trạm Chẩn đoán - Xét nghiệm			
1	Máy PCR 96 well	Máy	1	
1	Tủ an toàn sinh học cấp 2	Cái	3	
2	Máy li tâm Hematocrit để đo nồng độ hồng cầu	Máy	1	
3	Máy li tâm Mikrokro để lắng mẫu	Máy	2	
4	Máy ly tâm ống nghiệm lớn Rotofix 32A và rotor 1620A	Máy	2	
5	Máy Vortex để trộn đều mẫu	Máy	3	
6	Máy chưng nước cất 2 lần	Máy	2	
7	Máy khử ion trong nước	Máy	1	
8	Nồi hấp tiệt trùng	Cái	2	
9	Tủ âm sâu -21 0c	Cái	1	
10	Tủ âm sâu - 86 0c	Cái	1	
11	Tủ lạnh bảo quản mẫu	Cái	3	
12	Bộ Máy ELIZA (gồm máy tính và máy đọc ELISA)	bộ	2	
13	Máy phá mẫu COD	Cái	2	
14	Máy ủ mẫu BOD	Cái	2	
15	Máy quang phổ	Cái	2	
16	Tủ hút khí độc	Cái	2	
17	Tủ ủ mẫu vi sinh (Tủ ấm)	Cái	3	
18	Tủ sấy đối lưu	Cái	2	
19	Bock gia nhiệt dùng để phá mẫu	máy	1	
20	Bể tuần hoàn nhiệt lạnh	cái	1	
21	Bể lắc ổn nhiệt	cái	1	
22	Máy khuấy từ	máy	1	
23	Bộ điện di đứng	bộ	1	
24	Nguồn điện di	nguồn	1	
25	Cân phân tích 4 số	cân	1	
26	Thiết bị đồng hóa	bộ	1	
27	Máy mixer CSL3DSHAKER	máy	1	
28	Máy lắc ủ mẫu	Cái	2	
29	Máy nghiền mẫu thịt	Cái	1	
30	Kính hiển vi quang học	Cái	2	
31	Kính hiển vi điện tử	Cái	2	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
32	Pipet 12 kênh (5 - 50 ul)	Cái	4	
33	Pipet 12 kênh (30 - 300 ul)	Cái	3	
34	Pipet đơn kênh (1 - 10 ul)	Cái	2	
35	Pipet đơn kênh (10 - 100 ul)	Cái	4	
36	Pipet đơn kênh (100 - 1000 ul)	Cái	5	
37	Pipet đơn kênh (0,5 - 5 ml)	Cái	5	
38	Máy đo pH để bàn	máy	2	
39	Máy rửa ELISA tự động	Máy	1	
40	Máy lắc đĩa ELISA	Máy	1	
41	Dụng cụ phân phối môi trường	cái	2	
42	Cân điện tử hai số lẻ	cái	1	
43	Bộ dụng cụ đựng thuốc hoặc dẫn thuốc	bộ	2	
44	Dụng cụ mở thuốc	cái	5	
45	Bộ vật liệu làm kín	bộ	2	
46	Bộ dụng cụ lấy mẫu phân tích	bộ	2	
47	Thiết bị đo nồng độ hơi thuốc	bộ	2	
48	Thiết bị phát hiện rò rỉ thuốc xông hơi	bộ	2	
49	Thiết bị phun vệ sinh (máy phun động cơ, bình phun tay, dụng cụ pha thuốc)	Bộ	2	
50	Dụng cụ và thiết bị bảo hộ lao động	Bộ	2	
51	Thiết bị Bảo vệ hô hấp (Mặt nạ và bình lọc độc)	Cái	5	
52	Máy hút hơi độc	Cái	2	
53	Quạt đảo khí	Cái	6	
54	Thiết bị đảo khí J	Bộ	1	
55	Cân đồng hồ : 50kg, 100kg	Cái	2	
56	Đồng hồ kiểm tra thời gian	Cái	2	
57	Thùng đồ nghề cơ khí	Cái	2	
58	Thùng đồ nghề điện	Cái	2	
XII.1.2	Trại giống thủy sản			
1	Tủ đông	Cái	2	
2	Cân điện tử	Cái	2	
3	Máy xay thức ăn	Cái	1	
4	Máy thổi khí	Cái	5	
5	Kính hiển vi quang học	Cái	1	
6	Máy bơm nước công nghiệp (Bơm 3 pha- bơm ao)	Cái	1	
7	Máy bơm kích nước (Bơm 3 pha - Bơm lên bể)	Cái	1	
8	Máy phát điện	Cái	1	
9	Máy động cơ Diezen D15 + đầu bơm bùn	Cái	1	
10	Máy trộn thức ăn	cái	1	
11	Máy đun thức ăn	cái	1	
12	Máy sấy thức ăn	cái	1	
13	Cân thường (60kg)	cái	2	
14	Cân thường (10kg)	cái	2	
15	Cân thường (1kg)	cái	1	
16	Máy sục khí	cái	5	
17	Lưới đánh bắt cá	cái	2	
XII.1.3	Trại giống cây trồng, vật nuôi			
1	Nồi hấp tiệt trùng	cái	2	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
2	Máy ly tâm	cái	1	
3	Tủ cây vô trùng một cổ	cái	1	
4	Tủ cây vô trùng hai cổ	cái	1	
5	Tủ âm hiển thị số	cái	2	
6	Máy lắc tròn	cái	1	
7	Máy đo PH để bàn	cái	1	
8	Kính hiển vi sinh học	cái	2	
9	Tủ đông SANALKI	cái	1	
10	Máy cày Kubota GL300 kèm theo phụ kiện	Máy	1	
11	Bơm nước 3pha	cái	2	
XII.2	Chi cục Kiểm lâm			
	Các Phòng nghiệp vụ, kỹ thuật			
1	Máy định vị	Cái	3	
2	Máy quay phim	Cái	1	
3	Ống nhôm đêm	Cái	1	
4	Ống nhôm ngày	Cái	1	
5	Máy ảnh	Cái	1	
6	Máy chiếu	Cái	1	
7	Các phần mềm chuyên dụng phục vụ công tác quản lý bảo vệ rừng, theo dõi rừng, PCCCR	Phần mềm	5	
	Đội KLCD&PCCCR, Các Hạt Kiểm lâm			
1	Máy định vị	Cái	2	
2	Máy quay phim	Cái	1	
3	Ống nhôm đêm	Cái	1	
4	Ống nhôm ngày	Cái	2	
5	Máy ảnh	Cái	2	
6	Máy chiếu	Cái	1	
7	Máy bơm nước chữa cháy áp lực cao	Cái	2	
8	Máy bơm nước chữa cháy loại nhỏ	Cái	2	
9	Máy thổi gió đeo vai	Cái	2	
10	Máy cắt cành cao	Cái	2	
11	Máy cưa xăng	Cái	2	
12	Máy cắt thực bì	Cái	2	
13	Quần áo bảo hộ phục vụ chữa cháy rừng	Bộ	20	
14	Nhà bạt	Cái	2	
	Các đơn vị chủ rừng			
1	Máy định vị	Cái	2	
2	Máy quay phim	Cái	1	
3	Ống nhôm đêm	Cái	1	
4	Ống nhôm ngày	Cái	1	
5	Máy ảnh	Cái	1	
6	Máy chiếu	Cái	1	
7	Máy bơm nước chữa cháy áp lực cao	Cái	2	
8	Máy bơm nước chữa cháy loại nhỏ	Cái	2	
9	Máy thổi gió đeo vai	Cái	2	
10	Máy cắt cành cao	Cái	2	
11	Máy cưa xăng	Cái	2	
12	Máy cắt thực bì	Cái	2	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
13	Quần áo bảo hộ phục vụ chữa cháy rừng	Bộ	20	
14	Nhà bạt	Cái	3	
XIII	Sở Tài nguyên và Môi trường			
XIII.1	Văn phòng Đăng ký đất đai và các Chi nhánh			
1	Máy đo đặc điện tử	Cái	27	
2	Máy định vị vệ tinh	Cái	27	
XIII.2	Trung tâm Quan trắc Tài nguyên & MT			
A	Thiết bị quan trắc hiện trường môi trường nước			
	Thiết bị lấy mẫu hiện trường			
1	Thiết bị lấy mẫu nước theo tầng kiểu Van Dorn hoặc Kammerer (loại ngang)	chiếc	2	
2	Thiết bị lấy mẫu nước theo tầng kiểu Van Dorn hoặc Kammerer (loại dọc)	chiếc	2	
3	Thiết bị lấy mẫu nước thải tự động	chiếc	2	
4	Thiết bị lấy mẫu bùn trầm tích thông thường (kiểu gầu Ekman)	chiếc	2	
5	Thiết bị lấy mẫu bùn trầm tích tầng sâu (kiểu gầu Van Veen), tời cầm tay	chiếc	2	
6	Bộ lấy mẫu thủy sinh (động vật nổi, thực vật nổi, động vật đáy) + Động vật nổi: vợt chóp 30cm, lưới 20 µm + Thực vật nổi: vợt chóp 30cm, lưới 13-15 µm + Động vật đáy: * Vợt cầm tay, 30cm x 50cm, lưới 0,5 mm * Cào đáy tam giác đều 30cm, lưới 0,5 mm * Gầu Peterson, 22cm x 22cm	bộ	2	
7	Pipét tự động (lấy dung dịch bảo quản)	chiếc	8	
	Thiết bị đo nhanh, phân tích tại hiện trường			
8	Thiết bị đo lưu tốc dòng chảy (kênh hở)	chiếc	2	
9	Thiết bị đo nhiệt độ, pH hiện trường	bộ	2	
10	Thiết bị đo độ dẫn điện (EC), tổng chất rắn hòa tan (TDS) hiện trường	bộ	2	
11	Thiết bị đo độ đục (NTU) hiện trường	bộ	2	
12	Thiết bị đo ôxy hòa tan (DO) hiện trường	bộ	2	
13	Bộ thiết bị đo chất lượng nước đa chỉ tiêu cầm tay	bộ	1	
	Thiết bị phụ trợ quan trắc hiện trường			
1	Máy định vị vệ tinh (GPS)	chiếc	1	
2	Máy tính xách tay đi hiện trường	chiếc	1	
3	Máy ảnh kỹ thuật số	chiếc	1	
4	Mát phát điện 1,5 KW	chiếc	1	
B	Thiết bị quan trắc hiện trường môi trường không khí			
	Thiết bị lấy mẫu hiện trường			
1	Bơm lấy mẫu khí SO ₂ , CO, NO ₂ theo phương pháp hấp thụ (lưu lượng thấp từ 0,5 – 2 lít/phút)	chiếc	5	
2	Thiết bị lấy mẫu bụi TSP (lưu lượng lớn 500 – 2000 lít/phút)	chiếc	3	
3	Thiết bị lấy mẫu bụi PM ₁₀ (PM _{2,5} , PM _{1,0}) kèm bộ cắt bụi PM ₁₀ (PM _{2,5} , PM _{1,0})	chiếc	2	
4	Thiết bị lấy mẫu khí thải và mẫu bụi ống khói theo Isokinetic	bộ	2	
	Thiết bị đo nhanh, phân tích tại hiện trường			
1	Máy đo độ ồn tích phân	chiếc	2	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
2	Máy đo độ rung tích phân	chiếc	2	
3	Thiết bị đo khí thải ống khói	bộ	2	
4	Thiết bị đo nhiệt độ, áp suất, lưu tốc khí thải ống khói	bộ	2	
	Thiết bị phụ trợ quan trắc hiện trường			
1	Máy định vị vệ tinh (GPS)	chiếc	1	
2	Máy tính xách tay đi hiện trường	chiếc	1	
3	Máy ảnh đi hiện trường	chiếc	1	
4	Máy phát điện 1,5 KW	chiếc	1	
C	Thiết bị quan trắc, lấy mẫu chất thải rắn			
1	Bộ dụng cụ lấy mẫu chất thải rắn	bộ	2	
2	Cân kỹ thuật hiện trường	chiếc	2	
3	Bộ khoan lấy mẫu chất thải rắn hiện trường	chiếc	2	
D	Thiết bị phân tích trong Phòng thí nghiệm			
	Thiết bị phân tích			
1	Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử (AAS)	máy	1	
2	Máy quang phổ tử ngoại, khả kiến (UV-VIS)	máy	2	
3	Máy sắc ký ion IC – 2 kênh	máy	1	
4	Máy sắc ký khí (GC/ECD) hoặc máy sắc ký khí khối phổ (GC/MS)	máy	1	
5	Máy quang phổ hồng ngoại chuyển hóa Fourier (FTIR)	máy	1	
6	Thiết bị phân tích COD (bếp đun phá mẫu, máy so màu đồng	bộ	1	
7	Thiết bị phân tích BOD ₅ (chai BOD tiêu chuẩn, tủ ủ mẫu, máy sục khí ...)	bộ	1	
8	Bộ phân tích TSS	bộ	1	
9	Thiết bị phân tích hàm lượng dầu trong nước tự động	bộ	1	
10	Máy cất nước 2 lần	máy	1	
11	Bể siêu âm	máy	1	
12	Bể điều nhiệt	máy	1	
13	Bộ chưng cất đạm	máy	1	
14	Bộ vô cơ hóa mẫu bằng nguyên lý vi sóng	bộ	1	
15	Thiết bị lọc nước siêu sạch	máy	1	
16	Tủ hút khí độc	chiếc	3	
17	Bộ cất phenol	máy	1	
18	Bộ cất Cyanua	máy	1	
19	Bộ cất quay chân không	máy	1	
20	Bộ chiết Soxhlet	máy	1	
21	Tủ sấy loại to	chiếc	1	
22	Tủ sấy loại nhỏ	chiếc	1	
23	Bình hút ẩm	chiếc	4	
24	Máy ly tâm	máy	1	
25	Máy khuấy từ gia nhiệt	máy	2	
26	Máy lắc đứng và ngang	máy	2	
27	Cân phân tích	chiếc	1	
28	Cân kỹ thuật	chiếc	1	
29	Bơm chân không	chiếc	2	
30	Lò nung	chiếc	1	
31	Bộ ổn nhiệt	bộ	1	
32	Tủ lạnh (sử dụng liên tục)	chiếc	2	



TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
33	Tủ âm	chiếc	3	
34	Tủ lạnh sâu	chiếc	2	
35	Tủ hút chân không	chiếc	1	
36	Tủ cấy vi sinh – Class II	chiếc	1	
37	Kính hiển vi soi nổi	chiếc	1	
38	Bộ đếm khuẩn lạc	bộ	1	
39	Tủ âm vi sinh	chiếc	1	
40	Nồi hấp tiệt trùng	chiếc	1	
41	Bộ dụng cụ làm phân tích vi sinh	bộ	1	
42	Máy pH để bàn	chiếc	1	
43	Máy TDS/EC để bàn	chiếc	1	
44	Máy đo DO để bàn (có đầu đo cho phân tích BOD ₅)	chiếc	1	
	Thiết bị phụ trợ phòng thí nghiệm			
1	Tủ bảo quản mẫu	chiếc	4	
2	Máy Photocopy	máy	1	
3	Máy tính để bàn	bộ	10	
4	Máy tính xách tay	máy	5	
5	Máy in	máy	7	
6	Máy điều hòa nhiệt độ	máy	22	
6.1	Loại dùng liên tục (cho phòng đặt thiết bị)	chiếc	15	
6.2	Loại dùng không liên tục (cho phòng quản lý, họp ...)	chiếc	7	
7	Máy hút bụi	chiếc	2	
8	Ổn áp (3-10 KVA) cho hoạt động cả trạm	chiếc	3	
9	Máy bơm nước tăng áp	chiếc	2	
10	Máy hút ẩm	chiếc	5	
11	Hệ thống báo cháy, báo khói	bộ	2	
12	Hệ thống thiết bị bảo vệ trạm	bộ	1	
13	Hệ thống xử lý nước thải sau khi phân tích	bộ	1	
14	Hệ thống xử lý khí thải chung cho các tủ hút	bộ	1	
15	Máy phát điện loại 80 KVA (chỉ sử dụng khi mất điện)	chiếc	1	
16	Máy in màu	chiếc	1	
XIII.3.				
2	Trạm quan trắc môi trường không khí tự động, cố định		2	
1	Container chuyên dụng trạm quan trắc		2	
2	Bộ tạo khí Hydrô	chiếc	1	
3	Bộ tạo khí Zero	chiếc	1	
4	Đo gió (hướng và tốc độ)	chiếc	1	
5	Đo nhiệt độ và độ ẩm	chiếc	1	
6	Đo bức xạ mặt trời (tổng bức xạ)	chiếc	1	
7	Đo bức xạ cực tím (UV-A)	chiếc	1	
8	Đo áp suất không khí	chiếc	1	
9	Đo lượng mưa	chiếc	1	
10	Máy phát điện (12-15 KVA)	chiếc	1	
11	Máy điều hòa nhiệt độ liên tục (chạy luân phiên)	máy	2	
12	Máy điều hòa nhiệt độ liên tục cho phòng quản lý	máy	1	
13	Lưu điện (5 – 10 KVA)	chiếc	1	
14	Ổn áp	chiếc	1	
15	Chống sét lan truyền theo đường truyền số liệu	chiếc	1	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
16	Chống sét lan truyền cho thiết bị quan trắc lắng đọng axit	chiếc	1	
17	Chống sét lan truyền theo đường điện cáp cho trạm	chiếc	1	
18	Thiết bị báo cháy, báo khói	bộ	1	
19	Cột gá lắp các sensor đo các yếu tố khí tượng	chiếc	1	
20	Chuyển đổi điện nguồn tự động (ATS)	bộ	1	
21	Bộ xử lý khí thải của máy phát điện	bộ	1	
22	Máy in lazer	chiếc	1	
23	Modem truyền số liệu	chiếc	1	
24	Ắc quy khởi động máy phát điện	chiếc	1	
25	Ắc quy cho bộ điều khiển ATS	chiếc	1	
26	Van điều áp và đồng hồ hiển thị áp suất của các bình khí chuẩn: SO _x , NO, CO, NH ₃ , CH ₄	chiếc	5	
27	Máy hút bụi	chiếc	1	
28	Máy tính	bộ	1	
29	Máy hút ẩm	chiếc	5	
30	Máy điều hòa nhiệt độ cho phòng trực	máy	1	
31	Bộ thu thập xử lý số liệu	bộ	1	
32	Các thiết bị phân tích (SO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , TSP/PM ₁₀ /PM _{2.5} , giám sát lắng đọng axit ...)	bộ	1	
33	Bộ chuẩn đa khí	bộ	1	
34	Bộ pha loãng khí chuẩn	bộ	1	
XIII.3.3	Trạm Quan trắc môi trường nước mặt tự động, cố định		4	
1	Container chuyên dụng trạm quan trắc		4	
2	Thiết bị/đầu đo tự động, liên tục các thông số			
2.1	Thiết bị/đầu đo các thông số cơ bản (nhiệt độ, pH, DO, độ đục, độ dẫn điện, thế oxy hóa khử, độ muối, độ sâu)	bộ	1	
2.2	Thiết bị/đầu đo các thông số đặc trưng (NH ₄ ⁺ , NO ₃ ⁻ , TSS, Clo dư, TOC, COD, TN, TP, ...)	bộ	1	
3	Bộ thu nhập, lưu giữ và xử lý số liệu (Datalogger)	bộ	1	
4	Bộ lấy mẫu, bảo quản mẫu tự động	bộ	1	
5	Máy điều hòa nhiệt độ			
5.1	Cho phòng vận hành	máy	2	
5.2	Cho phòng họp	máy	2	
5.3	Cho phòng trưởng trạm	máy	1	
6	Máy phát điện (5-10 KVA)	chiếc	1	
7	Máy bơm hút mẫu nước (chạy luân phiên)	chiếc	2	
8	Ca nô	chiếc	1	
9	Máy vi tính	chiếc	3	
10	Máy in lazer	chiếc	3	
11	Biển cảnh báo đường sông	bộ		
12	Bể xử lý nước thải	bộ	1	
13	Hệ thống ống dẫn nước vào trạm	bộ	1	
14	Chống sét lan truyền theo đường truyền số liệu	chiếc	1	
15	Chống sét lan truyền theo đường điện cáp cho trạm	chiếc	1	
16	Hệ thống bảo vệ thiết bị ngoài sông			
17	Bộ tấm pin năng lượng mặt trời	bộ	1	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
18	Bộ ắc quy lưu điện năng lượng mặt trời	bộ	1	
19	Đường ống dẫn lấy mẫu nước		1	
20	Hệ thống báo động chống trộm	bộ	1	
21	Hệ thống báo cháy, báo khói	bộ	1	
22	Chuyển đổi nguồn điện tự động (ATS)	bộ	1	
23	Bộ lưu điện (UPS)	chiếc	3	
24	Bộ ổn áp (5 – 10 KVA) dùng cho cả trạm	chiếc	1	
25	Ắc quy khởi động máy phát điện	chiếc	1	
26	Ắc quy cho bộ chuyển đổi ATS	chiếc	1	
27	Ắc quy cho ca nô	chiếc	1	
28	Bộ nạp điện cho ắc quy	chiếc	1	
29	Linh kiện thay thế thường xuyên cho canô	bộ	1	
30	Linh kiện thay thế cho thiết bị khi bị hỏng đột xuất	bộ	1	
31	Máy Fax	bộ	1	
XIV	Sở Văn hóa – TT và DL			
XIV.1	Thư viện			
4	Máy xén báo (báo đóng cuốn lưu trữ)	cái	1	
5	Kệ sách	cái	30	
6	Kệ trưng bày báo, tạp chí	cái	10	
XV	Sở Xây dựng			
XV.1	Văn phòng Sở Xây dựng			
1	Thiết bị chạy dự toán G8	Bộ	10	
XV.2	Chi cục Giám định xây dựng			
1	Thiết bị chạy dự toán G8	Bộ	15	
2	Máy định vị, xác định đường kính cốt thép, đo chiều dày lớp phủ bê tông Elcometer 331 ² Model B	Bộ	01	
3	Máy định vị, xác định hướng, chiều sâu, đường kính và độ ăn mòn cốt thép trong bê tông Elcometer 331 ²	Bộ	01	
4	Súng bắn bê tông (búa bật nảy) điện tử Elcometer 182 Digital Concrete Test Hamme	Bộ	01	
5	Thiết bị dò kim loại dưới lòng đất Elcomter P500	Bộ	01	
6	Thiết bị NDT Kiểm tra khuyết tật Bê tông IMPACT-ECGO	Bộ	01	
7	Thí nghiệm nén 3 trục tự ghi, xác định các tính chất Cơ-lý của Đất trong Phòng Thí nghiệm (Hệ thống máy nén ba trục tĩnh GDSTAS – Hãng sản xuất GDS)	Bộ	01	
8	Bộ cắt cánh hiện trường, khảo sát ở độ sâu 10 m kèm theo Bộ phụ kiện nối dài (Tùy chọn)	Cái	01	
9	Máy đo điện trở suất của đất hãng sản xuất PASI (Italia) model 16GL	Bộ	01	
10	Bộ Sàng tiêu chuẩn (lỗ vuông) đường kính 20cm theo tiêu chuẩn AASHTO & ASTM bao gồm : 75, 50, 37.5, 25, 19, 12.5, 9.5, 4.75, 2.0, 1.0, 0.5, 0.425, 0.30, 0.15, 0.075, 0.053 (mm); lắp + đáy	Chiếc	19	
11	Máy lắc sàng với Panel điều khiển riêng, điện áp 220V- 240V 50Hz 1Ph: dùng cho phân tích thành phần hạt.	Chiếc	01	
12	Tỷ trọng kế thể dịch: không ăn mòn, vòng đệm cao su	Chiếc	02	
13	Thiết bị Casagrande và dao trộn	Bộ	02	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
14	Máy cắt phẳng - Đáp ứng các tiêu chuẩn BS 1377; EN 1997-2; ASTM D3080	Bộ	01	
15	Dao vòng cho máy cắt phẳng	Chiếc	01	
16	Máy nén cổ kết: Xác định hệ số nén lún và nén cổ kết của đất, đáp ứng tiêu chuẩn BS 1377; EN 1997-2; ASTM D2435, D4546; AASHTO T216	Bộ	01	
17	Máy thử độ bền nén CBR - đáp ứng tiêu chuẩn: BS 1377, 1924; EN 13286-47; ASTM D1883; AASHTO T193.	Bộ	01	
18	Nâng cấp lên hệ thống tự động cho Thiết bị máy cắt phẳng - CBR - Nén Cổ kết	Bộ	01	
19	Thiết bị thí nghiệm thấm trong phòng (cột nước không đổi), đáp ứng tiêu chuẩn: BS 1377; EN 1997-2; ASTM D2434; AASHTO T215	Bộ	01	
20	Máy nén bê tông khả năng nén 2000KN, đáp ứng dải rộng các tiêu chuẩn của EN 12390-3, -4, -5, 12504-1, 1354, 1521, 3161, 1338, 772-6, 13286-41 BS 3892-3, 187, 6717...	Bộ	01	
21	Tủ sấy 3000C dung tích 150 lít: Điện áp 220-240V, 50/60Hz, 1Ph, đáp ứng được các yêu cầu: BS 2648, 598, 1377 và 1924.	Bộ	01	
22	Máy + bình hút chân không và các phụ kiện: Dùng bảo hoà mẫu và làm tỷ trọng của mẫu có nhiễm muối.	Bộ	01	
23	Cân Benkelman	Bộ	01	
24	Dao đai lấy mẫu hiện trường Dụng cụ lấy mẫu đất hiện trường kích thước: f 76.2mmx125mm	Bộ	01	
25	Bộ rót cát gồm có: Phễu rót cát (Phễu rót cát, theo tiêu chuẩn ASTM D1556, AASHTO, dùng để xác định độ chặt của đất ở hiện trường); Tấm đế (Tấm đế xác định độ chặt, dùng với H-4245, bằng nhôm đúc, có lỗ giữa đặt phễu, kích thước 305 x 305mm)	Bộ	1	
26	Thước 3 mét :Thước thẳng đo độ bằng phẳng của nền đường.	cái	1	
27	Bộ thí nghiệm rắc cát: Dụng cụ thí nghiệm độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát, đáp ứng tiêu chuẩn EN 13036-1, ASTM E965, TCN..	Bộ	1	
28	Thiết bị đo bám dính vữa: Thiết bị sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM C4541, EN 10115-12, EN 1348, DIN 1048 p2, BS 1881 p 207, ACI 503-30	Bộ	1	
29	Máy đo ăn mòn cốt thép trong bê tông: máy đáp ứng tiêu chuẩn ASTM C876-91 - BS 1881 Part 201 - SIA 2006 - DGZfP B3 - UNI 10174.	Bộ	1	
30	Kính đo vết nứt bê tông, bao gồm: Thang đo: 0-4mm; Vạch chia: 0.02mm; Độ phóng đại: 35X; Trọng lượng: ~600g	cái	1	
31	Cân điện tử 15kg/0.5g (hoặc 30kg/1g)	cái	1	
32	Cân chính xác, loại điện tử 4100g/0.01g	cái	1	
33	Cân bàn điện tử 100kg	cái	1	
34	Tủ sấy nhiệt độ 111 lít, kỹ thuật số	cái	1	
35	Bàn cân thủy tĩnh	cái	1	
36	Giò cân thủy tĩnh	cái	1	
37	Bình hút ẩm	cái	1	
38	Hóa chất hút ẩm silicagel	kg	2	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
39	Đồng hồ bấm giây điện tử - nhật	cái	1	
40	Pipet bầu 100ml	cái	1	
41	Pipette 100ml	cái	1	
42	Pipet 10ml	cái	1	
43	Buret 50ml/0.1ml	cái	1	
44	Bình định mức 500ml	cái	1	
45	Cốc thủy tinh 500ml	cái	1	
46	Cốc thủy tinh 1000ml	cái	1	
47	Cốc thủy tinh 2000ml	cái	1	
48	Ống đong thủy tinh 100ml	cái	1	
49	Ống đong thủy tinh 250ml	cái	1	
50	Ống đong thủy tinh 500ml	cái	1	
51	Ống đong thủy tinh 1000ml	cái	1	
52	Đũa kim loại f 10mm	cái	1	
53	Đũa kim loại □ 6mm	cái	1	
54	Cốc kim loại dung tích 500ml (hoặc 600ml)	cái	1	
55	Chảo trộn 3000ml	cái	1	
56	Chảo trộn □ 300mm	cái	1	
57	Dao trộn: Có lưỡi trộn bằng thép	cái	1	
58	Khay inox	cái	2	
59	Thước kẹp cài tiến: Thước đo hình dạng mẫu. Thích hợp đo chiều dài / độ dày của các mẫu vật riêng biệt	cái	1	
60	Hộp nhôm đựng mẫu	cái	1	
	THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXÍT THEO TCVN 8817-2011			
61	Máy đo độ nhớt saybolt furol loại 2 ống: Máy đo độ nhớt Saybolt furol đáp ứng tiêu chuẩn ASTM D88, AASHTO T72, UNE 7066, loại có 2 ống thử. Bao gồm:	Bộ	1	
	- Phễu lọc: Phễu lọc với màn lọc là lưới sàng tiêu chuẩn, kích thước 0.85mm phù hợp với tiêu chuẩn ASTM E1	Cái	1	
	- Ống rút	Cái	1	
	- Nhiệt kế ASTM 17C: tiêu chuẩn ASTM,	Cái	1	
	- Nhiệt kế ASTM 19C: tiêu chuẩn ASTM,	Cái	1	
62	Sàng đường kính 76.2mm	Bộ	1	
63	Sàng đường kính 203mm	Bộ	1	
64	Máy xác định điện tích hạt: tiêu chuẩn EN 1430, ASTM D244, CNR N.99.	Cái	1	
65	Bể ổn nhiệt	Cái	1	
66	Hệ thống phun nước	Bộ	1	
67	Nhiệt kế thủy tinh 15C	Cái	1	
68	Dụng cụ chưng cất hàm lượng nhũ tương đáp ứng tiêu chuẩn ASTM D244, TCVN 8817-9:2011	Bộ	1	
69	Nhiệt kế ASTM 67C Nhiệt kế tiêu chuẩn ASTM E1	Cái	1	
	THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG THEO TCVN 8818-2011			

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
70	Thiết bị xác định nhiệt độ bắt lửa của nhựa lỏng, loại cốc hồ: Thiết bị thử xác định nhiệt độ bắt lửa của nhựa đường lỏng đáp ứng tiêu chuẩn ASTM D1310, D3143, AASHTO T79, TCVN 8818-2:2011	Bộ	1	
71	Dụng cụ xác định hàm lượng nước có trong nhựa lỏng: Dụng cụ chung cất nước đáp ứng tiêu chuẩn ASTM D95, D244, E123, AASHTO T55, T59, TCVN 8818-3:2011	Bộ	1	
72	Dụng cụ chung cất nhựa lỏng: Dụng cụ chung cất nhựa lỏng đáp ứng tiêu chuẩn ASTM D402, AASHTO T78, TCVN 8818-4:2011	Bộ	1	
73	Nhớt kế chân không Asphalt institute: Đáp ứng tiêu chuẩn ASTM D2170; TCVN 8818-5:11 loại B2			
	Gồm có các loại:			
	- Cỡ 25	Cái	1	
	- Cỡ 50	Cái	1	
	- Cỡ 100	Cái	1	
	- Cỡ 200	Cái	1	
	- Cỡ 400R	Cái	1	
	- Cỡ 800R	Cái	1	
74	Bể điều nhiệt nhớt kế: Bể điều nhiệt cho nhớt kế đáp ứng tiêu chuẩn ASTM D445 và TCVN 8818-5:2011	Cái	1	
75	Thiết bị hút chân không kỹ thuật số: Máy hút chân không kỹ thuật số, kiểu đứng; Đo áp suất chân không ở 300mm Hg dùng cho nhớt kế Cannon- Manning, asphalt institute hoặc modifield kopper sử dụng trong phòng thí nghiệm	Cái	1	
	THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA THEO TCVN 8860-2011			
76	Máy nén marshall kỹ thuật số tự động	Cái	1	
77	Khuôn tạo mẫu marshall bao gồm: Thân khuôn, tấm đế và cổ	Cái	3	
78	Máy đầm marshall tự động: Chày đầm Marshall tự động, theo tiêu chuẩn ASTM D1559, AASHTO T245, loại máy tiêu chuẩn, đơn.	Cái	1	
79	Kích tháo mẫu: Kích đa năng, vận hành bằng tay.	Cái	1	
80	Máy li tâm xác định hàm lượng nhựa	Cái	1	
81	Lò nung 1100°C	Cái	1	
82	Bình tạo chân không và đồng hồ chân không: Phù hợp tiêu chuẩn ASTM D2041,	Cái	1	
83	Bơm chân không bao gồm	Cái	1	
83.1	Lọc âm cho bơm chân không	Cái	1	
83.2	Máy rung cho bình tạo chân không	Cái	1	
84	Giò xác định độ chảy của nhựa: Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 8860-6-2011	Cái	1	
85	Xác định độ góc cạnh của cát: Bao gồm :ống đồng hình trụ 100 ml bằng đồng, phễu, chân ; đỡ phễu và tấm kính để hiệu chuẩn ống đồng Phù hợp với ASTM C1252, AASHTO TP33.	Cái	1	
	THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM NHỰA BITUM THEO TCVN			
86	Kim lún nhựa đường, tự động thả kimĐáp ứng tiêu chuẩn ASTM D5; TCVN 7495:2005	Cái	1	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
87	Máy đo độ kéo dài của nhựa có chế độ làm lạnh: Máy đo độ kéo dài của nhựa đáp ứng tiêu chuẩn EN 13589:2003 ASTM D113 AASHTO T51 – TCVN 7496:2005	Cái	1	
88	Dụng cụ xác định độ hóa mềm nhựa đường	Bộ	1	
	Bộ gồm có:			
	1- Dụng cụ hóa mềm:			
	2- Máy khuấy từ gia nhiệt			
	3- Nhiệt kế :			
89	Thiết bị xác định nhiệt độ bắt lửa: Đáp ứng tiêu chuẩn ASTM D92; AASHTO T48; EN 22592; TCVN 7498:2005	cái	1	
90	Tủ sấy xác định tổn thất nhựa: Đáp ứng tiêu chuẩn ASTM D6, D1754; AASHTO T47, T179; EN 12607-2; TCVN 7499:2005	Cái	1	
91	Dụng cụ xác định lượng hoà tan trong Trichlorethylene: Đáp ứng tiêu chuẩn ASTM D2042; TCVN 7500:2005	cái	1	
92	Bình xác định khối lượng riêng của bitum: Đáp ứng tiêu chuẩn ASTM D70; TCVN 7501:2005	Cái	1	
93	Xác định độ nhớt động học theo TCVN 7502:2005:Gồm nhớt kế động học và bể điều nhiệt (dùng chung bể điều nhiệt với độ nhớt tuyệt đối)			
	Sử dụng nhớt kế động học Zeitfuch cross-arm với các kích cỡ như sau:			
	- Cỡ 4	Cái	1	
	- Cỡ 5	Cái	1	
	- Cỡ 6	Cái	1	
	- Cỡ 7	Cái	1	
	- Cỡ 8	Cái	1	
	-Cỡ 9	Cái	1	
	-Cỡ 10	Cái	1	
94.	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất theo tiêu chuẩn TCVN 7503:2005 bao gồm:			
	-Thiết bị thí nghiệm chưng cất hàm lượng paraffin	Bộ	1	
	-Nhiệt kế:-38°C đến + 50°C/ vạch chia 1°C (EU)	cái	1	
	-Nhiệt kế:-34°C đến + 49°C/ vạch chia 0.5°C (EU)	cái	1	
95	Bể điều nhiệt lạnh	Cái	1	
96	Máy xác định độ thấm bê tông	Cái	1	
97	Khuôn đúc mẫu thấm bê tông	Cái	1	
98	Máy siêu kiểm tra khuyết tật mối hàn	Bộ	1	
99	Máy siêu âm bê tông đáp ứng tiêu chuẩn EN12504-4/ASTM C 597-02/BS 1881 Part 203/ISO1920-7; 2004/IS13311/CECS21	Bộ	1	
100	Máy nén uốn xi măng 300KN	Cái	1	
101	Máy trộn vữa xi măng tiêu chuẩn	Cái	1	
102	Máy dẫn tạo mẫu xi măng	Cái	1	
103	Máy thử độ mài mòn LOS ANGELES	Cái		
104	Thiết bị xá định giới hạn chảy CASAGRANDE	Bộ	1	
105	Máy nén đất tam liên	Cái	2	
106	Máy cắt đất 3 tốc độ	Cái	2	
XVI	Sở Y tế			
XVI.1	Bệnh viện Y học cổ truyền tỉnh			

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
1	Hệ thống camera	Hệ thống	1	
2	Bộ bàn khám bệnh (Mỗi bộ gồm 1 bàn 4 ghế)	Bộ	28	
3	Ghế bệnh nhân ngồi chờ khám bệnh	Cái	40	
4	Giá sắt hoặc Inox bảo quản thuốc (đông y, tân dược, vị thuốc cổ truyền)	Cái	40	
5	Tủ đựng tài liệu (bao gồm đựng tài liệu + đựng hồ sơ bệnh án)	Cái	30	
6	Máy phát điện (công suất tối thiểu 250KVA)	Cái	1	
XVI.2	Trung tâm Kiểm soát bệnh tật			
1	Máy đọc mã vạch	Cái	1	
XVI.2	Trung tâm Pháp y			
1	Máy quay phim kỹ thuật số	Cái	2	
2	Máy ảnh kỹ thuật số	Cái	2	
3	Tủ sấy	Cái	1	
4	Máy giặt	Cái	1	
5	Tủ lạnh	Cái	2	
6	Máy phát điện 1,5 KVA	Cái	1	
7	Kệ sắt lưu trữ hồ sơ	Cái	5	
XVII	Thanh tra tỉnh			
1	Bộ bàn ghế phòng tiếp dân	Bộ	1	
2	Máy chụp ảnh + quay phim	Máy	3	
3	Máy ghi âm	Máy	6	
XVIII	Ban Dân tộc			
1	Hệ thống camera	Hệ thống	1	
2	Máy chụp ảnh	Cái	1	
3	Máy quay phim	Cái	1	
4	Bộ loa di động	Bộ	1	
XIX	Trung tâm Xúc tiến Đầu tư, TM&DL			
1	Máy chụp ảnh	Cái	1	
XX	Báo Bình Phước			
1	Máy quay phim	Cái	2	
2	Máy chụp ảnh	Cái	20	
3	Máy ghi âm	Cái	20	
XXI	Đài Phát thanh và truyền hình Bình Phước			
1	Bàn tọa đàm trực tiếp dành cho phim trường	Bàn	2	
2	Tủ rack phòng máy, 19"	Tủ	10	
	THIẾT BỊ TIỀN KỲ			
1	Camera chuyên dụng (Dành cho phóng viên)	Máy quay	45	
2	Phụ kiện: Chân máy, đèn, Micro, Pin Camera, thẻ nhớ, Pin đèn, tai nghe, bộ sạc pin camera, bộ sạc pin đèn, giỏ máy	Bộ	45	
3	Đầu đọc thẻ nhớ	Cái	25	
4	Laptop cho phóng viên	Bộ	20	
5	Máy chụp hình kỹ thuật số	Máy	2	
6	Máy ghi âm kỹ thuật số	Máy	10	
	PHIM TRƯỜNG TIN TỨC CHUẨN HD	Hệ thống	2	
1	Hệ thống Camera HD/SD:			
1.1	Camera 3-chip 2/3 CCD HD	bộ	4	
	Bao gồm Micro, gá			



TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
1.2	CCU			
a	Camera Control Unit	bộ	4	
b	Remote control	bộ	4	
c	Remote control cable	sợi	4	
1.3	Thiết bị phụ trợ kèm theo			
a	7" LCD Color ViewFinder	bộ	4	
b	2" ViewFinder	bộ	2	
c	Tripod Adaptor	cái	4	
d	Hard carrying case	cái	4	
e	Headset	cái	4	
f	10m cáp Triax kèm đầu nối	cuộn	4	
g	100m cáp Triax kèm đầu nối	cuộn	4	
h	Rulo cuốn cáp	bộ	4	
2	Ống kính chuyên dụng và chân cho Camera HD/SD			
2.1	HD Lens 2/3 inch Wide, Zoom 14x	bộ	2	
2.2	HD Zoom Lens 2/3 inch, Zoom 22x	bộ	2	
2.3	Full Servo Control Kit	bộ	4	
	+ Zoom Controler			
	+ Focus Controler			
2.4	Bộ chân cho Camera, chịu tải 20kg, mỗi bộ bao gồm:	bộ	4	
	+ Phần đầu (Head)			
	+ Chân (Tripod)			
	+ Bộ giãn chân (Spreader)			
	+ Bánh xe (Dolly)			
	+ Tay điều khiển (Second pan bar)			
3	Hệ thống nhắc lời & hiển thị cho phim trường:			
3.1	Bộ Proline Teleprompter chạy chữ nhắc lời 24", kèm theo:	bộ	2	
	+ Phần mềm chạy chữ			
	+ Thiết bị điều khiển chạy chữ			
	+ Máy tính chạy chữ			
	+ Cáp nối và bộ chia tín hiệu			
3.2	Bộ chuyển SDI qua HDMI hỗ trợ Audio Meter	bộ	4	
3.3	Màn hình LCD hiển thị 40inch, Full HD	bộ	4	
4	Hệ thống Video Mixer HD/SD			
4.1	Bàn trộn Video Switcher	bộ	2	
4.2	Panel điều khiển từ xa cho bàn trộn Video	bộ	2	
5	Hệ thống Monitor HD/SD cho phòng máy điều khiển:			
5.1	Màn hình hiển thị cho Multiview	cái	4	
5.2	Monitor kiểm tra tín hiệu HD/SD-SDI	cái	4	
5.3	Bộ Multiview chuẩn SD/HD loại 16 đường vào	bộ	2	
5.4	Bộ chuyển SDI qua HDMI hỗ trợ Audio Meter & Fiber	bộ	4	
5.5	Bộ Waveform SD/HD	bộ	2	
6	Hệ thống thu, ghi, phát trực tiếp:			
6.1	Bộ ghi hình chuẩn HD, có khả năng hỗ trợ 4K, gồm:	bộ	2	
	+ Phần cứng hỗ trợ 4K/2K/HD			
	+ Phần mềm ghi đa định dạng file			
	+ Máy Workstation kèm theo			
6.2	Bộ máy lập chương trình và phát file trực tiếp chuẩn HD	bộ	2	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
	+ Phần cứng hỗ trợ 4K/2K/HD			
	+ Phần mềm phát đa định dạng file			
	+ Máy Workstation kèm theo			
6.3	Bộ máy CG chạy chữ đồ họa chuẩn HD Playbox TitleBox HD/SD	bộ	2	
7	Thiết bị xử lý phân chia tín hiệu:			
7.1	Bo 3G/HD/SD Dual 1x4 / Single 1x8 Distribution Amplifier	bo	4	
7.2	Bo 3G/HD/SD Dual 1x4 SDI Distribution Amplifier with optical inputs & output, kèm theo:	bo	2	
	+ Dual Optical Receiver SFP Module, 1260 - 1620nm			
7.3	Bo 3G/SD/HD Frame Sync + Embedded Audio Processing + Ext AES, kèm theo Option:	bo	2	
	+ Second input option	code	2	
	+ Second HQ UP/CROSS/DOWN Conversion	code	2	
	+ Dual Optical Transmitter SFP Module - 10km	module	2	
7.4	Bo Dual 1x4 Wide Band Analog Video / Sync Distribution Amplifier	bo	2	
7.5	Card khuếch đại phân chia Analog Video/Sync	card	2	
7.6	Bo HD/SD SDI and AES Test Signal Generator	bo	2	
7.7	Bo khuếch đại audio analog	bo	4	
7.8	Bo khuếch đại audio số	bo	2	
7.9	Bo Down converter	bo	2	
7.10	Bo Rack Controller - LAN connection to Control System	bo	4	
7.11	Khung nguồn chứa các bo + nguồn	bộ	4	
7.12	Nguồn dự phòng cho khung	card	4	
7.13	Bộ phát xung đồng bộ SD/HD (dự phòng 1+1)	bộ	2	
7.14	Chuyển mạch HD/SD 16x16 cho Video	bộ	2	
7.15	Panel điều khiển từ xa cho bộ chuyển mạch 16x16	bộ	2	
7.16	Bộ nguồn dự phòng cho bộ chuyển mạch và Panel điều khiển	bộ	4	
8	Hệ thống Intercom:		2	
8.1	4-Ch Headset/Speaker Main Station	bộ	2	
8.2	Gooseneck Condensor Microphone	cái	2	
8.3	4-Ch 3/4 Wire Camera Interface	bộ	2	
8.4	Headset	cái	2	
8.5	Bộ phát không dây	bộ	2	
8.6	Bộ thu không dây	bộ	4	
8.7	Bộ gá cho bộ phát không dây	bộ	2	
8.8	Tai nghe cho bộ thu không dây	chiếc	4	
9	Hệ thống đèn sân khấu trường quay:			
9.1	Đèn LED Fresnel 110W, nhiệt độ màu 5600K, khiển DMX	bộ	8	
9.2	Đèn LED Fresnel 280W, nhiệt độ màu 5600K, khiển DMX	bộ	16	
9.3	Đèn 2x55W Fluorescent, nhiệt độ màu 5600K	bộ	4	
9.4	Đèn 4x55W Fluorescent, nhiệt độ màu 5600K	bộ	4	
9.5	Bộ chia DMX Splitter	bộ	2	
9.6	Bàn điều khiển đèn	bộ	2	
9.7	Hệ thống khung giàn treo đèn & phụ kiện gá lắp	h/t	2	
	+ Sắt ống đường kính 49mm			

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
	+ Tay treo đèn loại loại xô xo (Manual Pantograph), kèm móc treo			
	+ Tay treo đèn loại ống trượt (Telescopic droparm)			
	+ Tay sào chỉnh chỉnh (Telescopic operating pole)			
	+ Cùm gá, pát treo, cáp an toàn, ...			
9.8	Vật tư thiết bị phụ trợ khác cho hệ thống đèn	bộ	2	
	+ Cáp tín hiệu DMX			
	+ Đầu nối DMX			
	+ Cáp nguồn AC + đầu nối công nghiệp			
	+ CB, tủ điện cho hệ thống đèn			
10	Phụ kiện lắp đặt, kết nối hệ thống:			
10.1	Video Patch 24x2	bộ	2	
10.2	Video patch cord	sợi	16	
10.3	Audio patch panel 32 jack	bộ	2	
10.4	Bản giao tiếp tín hiệu vào ra phim trường, bao gồm:	bộ	2	
-	Bản giao tiếp tín hiệu vào ra phim trường	bộ	2	
-	Audio connector panel	bộ	4	
-	Audio connector panel	bộ	4	
10.5	ODF quang 16 port & cáp nhảy	bộ	2	
10.6	UPS Online 6KVA Rackmount	bộ	2	
10.7	Hệ thống tủ Rack gắn thiết bị	bộ	2	
10.8	Bàn đặt thiết bị điều khiển	bộ	2	
10.9	Vật tư khác	gói	2	
-	Audio patch cord	sợi		
-	Cáp Video 75ohm (100m/cuộn)	cuộn		
-	Cáp Video 75ohm (100m/cuộn)	cuộn		
-	Cáp Audio 100m	cuộn		
-	Đầu nối BNC (100 cái/hộp)	hộp		
-	Đầu nối BNC (100 cái/hộp)	hộp		
-	Đầu nối Audio XLR/Male XLR3-12C	cái		
-	Đầu nối Audio XLR/Female XLR3-11C	cái		
-	Đầu Jack 6 ly Stereo	cái		
-	Phụ kiện khác, dây Ethernet, chốt 75ohm	Lô		
	PHIM TRƯỜNG LỚN HD			
1	Hệ thống Camera HD/SD:			
1.1	Camera 3-chip 2/3 CCD HD	bộ	5	
	Bao gồm micro, gá			
1.2	CCU			
a	Camera Control Unit	bộ	5	
b	Remote control	bộ	5	
c	Remote control cable	sợi	5	
1.3	Thiết bị phụ trợ kèm theo			
a	7" LCD Color ViewFinder	bộ	5	
b	2" ViewFinder	bộ	1	
c	Tripod Adaptor	cái	5	
d	Hard carrying case	cái	5	
e	Headset	cái	5	
f	10m cáp Triax kèm đầu nối	cuộn	5	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
g	100m cáp Triax kèm đầu nối	cuộn	5	
h	Rulo cuộn cáp	bộ	5	
2	Ống kính chuyên dụng và chân cho Camera HD/SD			
2.1	HD Lens 2/3 inch Wide, Zoom 14x	bộ	1	
2.2	HD Zoom Lens 2/3 inch, Zoom 24x	bộ	5	
2.3	Full Servo Control Kit	bộ	5	
	+ Zoom Controler			
	+ Focus Controler			
2.4	Bộ chân cho Camera, chịu tải 25kg, mỗi bộ bao gồm:	bộ	5	
	+ Phần đầu (Head)			
	+ Chân (Tripod)			
	+ Bộ giãn chân (Spreader)			
	+ Bánh xe (Dolly)			
	+ Tay điều khiển (Second pan bar)			
3	Hệ thống nhắc lời & hiển thị cho phim trường:			
3.1	Bộ Proline Teleprompter chạy chữ nhắc lời 24", kèm theo:	bộ	1	
	+ Phần mềm chạy chữ			
	+ Thiết bị điều khiển chạy chữ			
	+ Máy tính chạy chữ			
	+ Cáp nối và bộ chia tín hiệu			
3.2	Bộ chuyển SDI qua HDMI hỗ trợ Audio Meter	bộ	2	
3.3	Màn hình LCD hiển thị 40inch, Full HD	bộ	2	
4	Hệ thống Video Mixer HD/SD			
4.1	Bàn trộn hình Video chuẩn SD/HD	bộ	1	
	- 32 HD/SD SDI input & 16 HD/SD SDI output.			
	- 2 M/E control panel with 4 Keyer per ME bank.			
	- DME, 2 CH Multi-view support.			
	- Board Converter			
4.2	Bàn điều khiển (Control panel)	cái	1	
4.3	Menu cảm ứng	cái	1	
5	Hệ thống Monitor HD/SD cho phòng máy điều khiển:			
5.1	Màn hình hiển thị cho Multiview	cái	2	
5.2	Màn hình Monitor LCD loại thanh bar 4 màn hình	cái	1	
5.3	Monitor kiểm tra tín hiệu HD/SD-SDI	cái	2	
5.4	Bộ Multiview chuẩn SD/HD loại 16 đường vào	bộ	1	
	-Kèm bộ nguồn			
5.5	Bộ chuyển SDI qua HDMI hỗ trợ Audio Meter & Fiber	bộ	2	
5.6	Bộ Waveform SD/HD	bộ	1	
5.7	Hệ thống màn hình Background không viền cho trường quay	h/t	1	
a	Màn hình ghép Video Wall 55 inch Bezel 3.5mm up to 0.1	Chiếc	20	
b	Giá treo màn hình	Chiếc	20	
c	Bộ ghép Videowall HDMI Splitter Controller	Bộ	2	
d	Chương trình quản lý chạy nội dung hiển thị hình ảnh, video	Bộ	1	
e	Máy tính chạy phần mềm và kết nối hệ thống, màn hình và win 10 bản quyền	Bộ	1	
f	Videowall Center Power Control Unit	Bộ	2	
g	Dây HDMI, Cáp kết nối, phụ kiện...	Gói	1	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
5.8	Deco phim trường theo hệ thống thiết bị màn hình Backgroud	h/t	1	
6	Hệ thống thu, ghi, phát trực tiếp:			
6.1	Bộ ghi hình chuẩn HD, có khả năng hỗ trợ 4K, gồm:	bộ	1	
	+ Phần cứng hỗ trợ 4K/2K/HD			
	+ Phần mềm ghi đa định dạng file			
	+ Máy Workstation kèm theo			
6.2	Bộ máy dựng hình phi tuyến chuẩn HD, có hỗ trợ phần cứng In/Out, gồm:	bộ	1	
	+ Phần mềm dựng phi tuyến			
	+ Phần cứng hỗ trợ xử lý & hiển thị Video/Audio			
	+ Máy tính Workstation kèm theo			
6.3	Bộ máy lập chương trình và phát file trực tiếp chuẩn HD	bộ	1	
	+ Phần cứng hỗ trợ 4K/2K/HD			
	+ Phần mềm phát đa định dạng file			
	+ Máy Workstation kèm theo			
6.4	Bộ máy CG chạy chữ đồ họa chuẩn HD	bộ	1	
7	Thiết bị xử lý phân chia tín hiệu:			
7.1	Bo 3G/HD/SD Dual 1x4 / Single 1x8 Distribution Amplifier	bo	3	
7.2	Bo 3G/HD/SD Dual 1x4 SDI Distribution Amplifier with optical inputs & output, kèm theo:	bo	2	
	+ Dual Optical Receiver SFP Module, 1260 - 1620nm			
7.3	Bo 3G/SD/HD Frame Sync + Embedded Audio Processing + Ext AES, kèm theo Option:	bo	2	
	+ Second input option	code	2	
	+ Second HQ UP/CROSS/DOWN Conversion	code	2	
	+ Dual Optical Transmitter SFP Module - 10km	mdoule	2	
7.4	Bo Dual 1x4 Wide Band Analog Video / Sync Distribution Amplifier	bo	1	
7.5	Card khuếch đại phân chia Analog Video/Sync	card	1	
7.6	Bo HD/SD SDI and AES Test Signal Generator	bo	1	
7.7	Bo khuếch đại audio analog	bo	2	
7.8	Bo khuếch đại audio số	bo	1	
7.9	Bo Down converter	bo	1	
7.10	Bo Rack Controller - LAN connection to Control System	bo	2	
7.11	Khung nguồn chứa các bo + nguồn	bộ	2	
7.12	Nguồn dự phòng cho khung	card	2	
7.13	Bộ phát xung đồng bộ SD/HD (dự phòng 1+1)	bộ	1	
7.14	Chuyển mạch HD/SD 16x16 cho Video	bộ	1	
7.15	Panel điều khiển từ xa cho bộ chuyển mạch 16x16	bộ	1	
7.16	Bộ nguồn dự phòng cho bộ chuyển mạch và Panel điều khiển	bộ	2	
8	Thiết bị âm thanh phòng máy			
8.1	Bàn trộn âm thanh số 16 channel	bộ	1	
8.2	Audio Monitor speaker	cái	2	
8.3	4 Channel Audio Monitor	bộ	1	
8.4	Headphone	bộ	3	
8.5	Bộ kết nối tín hiệu qua đường điện thoại (Telephone Hybrid)	bộ	1	
8.6	Đầu ghi/phát Audio băng thẻ nhớ	bộ	1	
8.7	Bộ xử lý âm thanh kỹ thuật số	bộ	1	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
9	Hệ thống Intercom:		1	
9.1	4-Ch Headset/Speaker Main Station	bộ	1	
9.2	2-Ch Headset/Speaker Remote Station	bộ	1	
9.3	Gooseneck Condensor Microphone	cái	1	
9.4	4-Ch 3/4 Wire Camera Interface	bộ	1	
9.5	Headset	cái	1	
10	Hệ thống đèn sân khấu trường quay:			
10.1	Đèn LED Fresnel 60W, nhiệt độ màu 5600K, khiển DMX	bộ	8	
10.2	Đèn LED Fresnel 110W, nhiệt độ màu 5600K, khiển DMX	bộ	10	
10.3	Đèn LED Fresnel 280W, nhiệt độ màu 5600K, khiển DMX	bộ	10	
10.4	Đèn 2x55W Fluorescent, nhiệt độ màu 5600K	bộ	14	
10.5	Đèn 4x55W Fluorescent, nhiệt độ màu 5600K	bộ	15	
10.6	Bộ chia DMX Splitter	bộ	2	
10.7	Bàn điều khiển đèn 48 channel	bộ	1	
10.8	Hệ thống khung giàn treo đèn & phụ kiện gá lắp	h/t	1	
	+ Sắt ống đường kính 49mm			
	+ Tay treo đèn loại xoay (Manual Pantograph), kèm móc treo			
	+ Tay treo đèn loại ống trượt (Telescopic droparm)			
	+ Tay sào chỉnh chỉnh (Telescopic operating pole)			
	+ Cùm gá, pát treo, cáp an toàn, ...			
10.9	Vật tư thiết bị phụ trợ khác cho hệ thống đèn	bộ	1	
	+ Cáp tín hiệu DMX			
	+ Đầu nối DMX			
	+ Cáp nguồn AC + đầu nối công nghiệp			
	+ CB, tủ điện cho hệ thống đèn			
11	Thiết bị thể hiện cho trường quay 50 chỗ:			
11.1	Màn hình ghép không viền loại LED Panel, độ phân giải P2.5 hoặc cao hơn	m2	10	
	Kèm theo đầy đủ phụ kiện kết nối:			
	+ Card Send + Receive			
	+ Cáp khiển, cáp nguồn + đầu nối			
11.2	Màn hình LCD 4K 86inch (hoặc lớn hơn), loại cảm ứng	bộ	2	
11.3	Màn hình LCD 4K 86inch (hoặc lớn hơn)	bộ	2	
11.4	Bộ xử lý giao tiếp hiển thị cho màn LED	ht	1	
	+ HDMI Input Module	cái	3	
	+ HDMI Output Module	cái	3	
	+ Hot Swap PSU 200W	bộ	1	
11.5	Máy phát file hiển thị cho màn hình LED, gồm:	bộ	3	
	+ Phần mềm phát file Background			
	+ Card xuất Video			
	+ Máy Laptop Workstation xử lý kèm theo			
11.6	Thiết kế deco và thi công sân khấu / trường quay 50 chỗ	bộ	1	
11.7	Box chuyển đổi tín hiệu SDI qua HDMI	bộ	3	
11.8	Màn hình LCD 43inch, Full HD/Ultra HD với HDMI Input	bộ	3	
11.9	Vật tư thiết bị phụ trợ khác cho hệ thống màn hình hiển thị	bộ	1	
	+ Khung phong Key cho phim trường ảo, ôm dạng chữ L, kích thước: cạnh bên trái $\geq 3,2m$, cạnh phải $\geq 4,4m$ x cao $\geq 2,7m$			

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
	+ Khung sắt gắn hệ thống màn hình LED hiển thị			
12	Phụ kiện lắp đặt, kết nối hệ thống:			
12.1	Video Patch 24x2	bộ	1	
12.2	Video patch cord	sợi	10	
12.3	Audio patch panel 32 jack	bộ	1	
12.4	Bàn giao tiếp tín hiệu vào ra phim trường, bao gồm:	bộ	1	
-	Bàn giao tiếp tín hiệu vào ra phim trường	bộ	1	
-	Audio connector panel	bộ	2	
-	Audio connector panel	bộ	2	
12.5	ODF quang 16 port & cáp nhảy	bộ	1	
12.6	UPS Online 11KVA Rackmount	bộ	1	
12.7	Hệ thống tủ Rack gắn thiết bị	bộ	1	
12.8	Bàn đặt thiết bị điều khiển, ghế	bộ	1	
12.9	Vật tư khác	gói	1	
-	Audio patch cord	sợi		
-	Cáp Video 75ohm (100m/cuộn)	cuộn		
-	Cáp Video 75ohm (100m/cuộn)	cuộn		
-	Cáp Audio 100m	cuộn		
-	Đầu nối BNC (100 cái/hộp)	hộp		
-	Đầu nối BNC (100 cái/hộp)	hộp		
-	Đầu nối Audio XLR/Male XLR3-12C	cái		
-	Đầu nối Audio XLR/Female XLR3-11C	cái		
-	Đầu Jack 6 ly Stereo	cái		
-	Phụ kiện khác, dây Ethernet, chốt 75ohm	Lô		
13	Các thiết bị khác			
13.1	Tủ để máy Camera và các thiết bị phim trường	Cái	2	
13.2	Micro cài áo	Bộ	10	
13.3	Pin sạc máy camera	Bộ	3	
13.4	Bộ sạc pin máy camera	Cái	1	
13.5	Thẻ nhớ 64GB SxS-1	Cái	6	
13.6	Đầu đọc thẻ nhớ SXS	Cái	3	
13.7	Valy cứng	Bộ	1	
13.8	Pin sạc dùng cho đèn	Cái	3	
13.9	Bộ sạc pin dành cho đèn	Bộ	1	
	SẢN XUẤT HẬU KỲ TRUYỀN HÌNH			
1	Máy tính cấu hình cao thu dựng chuẩn HD	Bộ	25	
	Máy dựng thời sự	Bộ	9	
	Máy dựng chuyên mục, khoa giáo	Bộ	7	
	Máy các chương trình văn nghệ, giải trí	Bộ	6	
	Máy dựng chương trình TH tiếng dân tộc	Bộ	3	
2	Máy tính làm đồ họa chuẩn HD	Bộ	5	
3	Máy Promter nhắc chữ	Bộ	3	
4	Hệ thống đèn và phòng màn	Hệ thống		
5	Thiết bị phim trường ảo, thiết bị thực tế ảo phần cứng + phần mềm chuẩn HD	Bộ	2	
	SẢN XUẤT HẬU KỲ PHÁT THANH FM			
1	Hệ thống dựng phát thanh			
1.1	Bộ máy thu dựng phát thanh	bộ	10	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
	+ Phần mềm thu dựng chuyên dụng cho phát thanh			
	+ Card âm thanh chuyên dụng dùng thu/phát với âm thanh vào ra cân bằng Analog & Digital			
	+ Máy Workstation, bao gồm loa			
	+ Màn hình LCD 24"			
	+ Speaker Bar			
1.2	Bộ loa kiểm tra âm thanh	Bộ	10	
1.3	Tai nghe Headphone Stereo	cái	10	
1.4	Bộ lưu điện Offline 1KVA	bộ	10	
1.5	Bàn đặt thiết bị, 6 bàn	bộ	4	
1.6	Vật tư lắp đặt (cáp, đầu nối audio, mạng, đồ điện, ...)	lô	2	
2	Thiết bị lưu động và trực tiếp phát thanh			
2.1	Bộ Mixer tích hợp mã hóa truyền dẫn âm thanh qua	bộ	4	
2.2	Bộ giao tiếp truyền dẫn âm thanh qua điện thoại di động GSM, hỗ trợ âm thanh cân bằng Analog, AES/EBU & Ethernet	bộ	4	
2.3	Bộ ghi thu, phỏng vấn lưu động & trực tiếp cho phóng viên qua 3G	bộ	8	
	+ Micro phỏng vấn			
	+ Mic Adapter			
	+ Phần mềm thu ghi & trực tiếp			
	+ Máy dùng thu ghi			
2.4	Bộ máy dựng & biên tập âm thanh lưu động	bộ	8	
	+ Phần mềm biên tập âm thanh			
	+ Máy tính Laptop dùng dựng & biên tập âm thanh			
2.5	Máy ghi âm âm phỏng vấn cho phóng viên, kèm theo: Micro phỏng vấn; Pin; Sạc; Thẻ nhớ & Túi đeo	bộ	8	
2.6	Bộ loa kiểm tra âm thanh loại gắn Rack	bộ	2	
2.7	Rack lưu động dùng cho thiết bị lưu động	bộ	2	
3	Máy tính duyệt chương trình phát thanh	Bộ	2	
4	Hệ thống tổng khống chế và phát sóng phát thanh	Hệ thống	2	
4.1	Bàn Mixer âm thanh chuyên dùng On-Air, thiết kế dạng module và nguồn đôi	bộ	2	
	+ Mic/Line channel with EQ x 2 module			
	+ Dual Stereo Line Channel with EQ x 6 module			
	+ Telco Channel with EQ x 2 module			
	+ Control Room Monitor Channel			
	+ Studio Monitor Channel			
	+ PGM Output Channel with Fader			
	+ AUD Output Channel with Fader			
	+ Meterbridge LED Meter			
	+ Meterbridge Dual Timer			
	+ Meterbridge Loudspeaker Monitor			
	+ Script Space			
	+ Channel Mixer Chassis			
	+ Mixer Power Supply x 2			
	+ Dual Power Supply Switcher			
4.2	Bộ máy phát thanh tự động	bộ	2	
	+ Phần mềm phát thanh			



TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
	+ Card âm thanh chuyên dụng dùng thu/phát với âm thanh vào ra cân bằng Analog & Digital			
	+ Máy Workstation			
	+ Màn hình LCD 24"			
	+ Speaker Bar			
4.3	Bộ máy lập lịch chương trình phát thanh	bộ	2	
	+ Phần mềm lập lịch chương trình phát thanh			
	+ Máy Workstation			
	+ Màn hình LCD 24"			
	+ Speaker Bar			
4.4	Bộ giao tiếp truyền dẫn âm thanh qua mạng IP/Wi-Fi, hỗ trợ 6 kết nối bidirectional mono	bộ	3	
4.5	Bộ giao tiếp truyền dẫn âm thanh qua điện thoại cố định POTs, hỗ trợ âm thanh cân bằng Analog, AES/EBU & Ethernet	bộ	2	
4.6	Bộ khuếch đại phân đường âm thanh cân bằng stereo 1x6	bộ	2	
4.7	Bộ khuếch đại phân đường Headphone 1x6	bộ	2	
4.8	Bộ tự động điều chỉnh mức âm lượng (AGC)	bộ	2	
4.9	Loa kiểm tra âm thanh	cái	4	
4.10	Bộ truyền dẫn âm thanh qua quang	bộ	4	
4.11	Tủ Rack thiết bị cho tổng không chế	bộ	2	
4.12	Bàn đặt thiết bị điều khiển, ghế	bộ	2	
4.13	Bộ lưu điện Online 7KVA, loại gắn Rack 19inch	bộ	2	
4.14	Vật tư đấu nối Audio, bao gồm KVM	lô	1	
5	Thiết bị giao tiếp điện thoại dùng cho phát thanh trực tiếp	Bộ	5	
6	Hệ thống phòng thu, thiết bị phát thanh FM	Hệ thống	4	
6.1	Bàn trộn âm thanh kỹ thuật số - 48 channel	bộ	2	
6.2	Bộ khuếch đại phân đường âm thanh cân bằng stereo 1x6	bộ	2	
6.3	Bộ khuếch đại phân đường Headphone 1x6	bộ	4	
6.4	Tai nghe head phone	cái	12	
6.5	Bộ đèn báo hiệu phòng thu với chữ "RECORD"	bộ	2	
6.6	Bộ loa kiểm tra âm thanh cho phòng máy điều khiển	cái	4	
6.7	Micro chuyên dụng phòng thu âm cho phát thanh viên	bộ	12	
6.8	Tay gắn micro, loại lò xo gắn bàn	cái	12	
6.9	Bộ máy thu dựng phát thanh, gồm:	bộ	2	
	+ Card âm thanh chuyên dụng dùng thu/phát với âm thanh vào ra cân bằng Analog & Digital	Card		
	+ Phần mềm thu dựng chuyên dụng cho phát thanh	b/q		
	+ Máy Workstation	bộ		
	+ Màn hình LCD 24"			
	+ Speaker Bar			
6.10	Bộ truyền dẫn âm thanh qua quang	bộ	4	
	+ Module Optical Transceiver SFP, 10km		4	
6.11	Bộ lưu điện online 3KVA, 19" Rackmount	bộ	2	
6.12	Tủ Rack 36U	bộ	2	
6.13	Bàn đặt thiết bị điều khiển	bộ	2	
6.14	Bàn cho phát thanh viên ngồi đọc + 6 ghế	bộ	2	
6.15	Vật tư lắp đặt (cáp, đầu nối audio, mạng, đồ điện, ...)	lô	2	
7	Hệ thống thiết bị phòng phát thanh trực tiếp	Hệ thống	1	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
7.1	Bàn trộn âm thanh dạng module, dùng thu dựng & phát trực tiếp	bộ	1	
	+ Mic/Line channel with EQ x 16 module			
	+ Dual Stereo Line Channel with EQ x 2 module			
	+ Telco Channel with EQ x 6 module			
	+ Control Room Monitor Channel			
	+ Studio Monitor Channel			
	+ PGM Output Channel with Fader			
	+ AUD Output Channel with Fader			
	+ Meterbridge LED Meterx4			
	+ Meterbridge Dual Timer			
	+ Meterbridge Loudspeaker Monitor			
	+ Script Space			
	+ Channel Mixer Chassis			
	+ Mixer Power Supply x 2			
	+ Dual Power Supply Switcher			
7.2	Bộ giao tiếp âm thanh, hỗ trợ truyền dẫn qua điện thoại cố định POTs	bộ	2	
7.3	Bộ khuếch đại phân đường âm thanh cân bằng stereo 1x6	bộ	2	
7.4	Bộ khuếch đại phân đường âm thanh Digital 1x6	bộ	1	
7.5	Bộ khuếch đại phân đường Headphone 1x6	bộ	2	
7.6	Tai nghe head phone	cái	8	
7.7	Bộ đèn báo hiệu phòng thu với chữ "RECORD"	bộ	1	
7.8	Bộ đèn báo hiệu phòng thu với chữ "ON AIR"	bộ	1	
7.9	Bộ loa kiểm tra âm thanh cho phòng máy điều khiển	cái	1	
7.10	Micro chuyên dùng phòng thu âm cho phát thanh viên	bộ	4	
7.11	Tay gán micro, loại lò xo gắn bàn	cái	4	
7.12	Bộ Mic/Line Source Selector with Compressor/Limiter	bộ	4	
7.13	Bộ máy thu dựng phát thanh, gồm:	bộ	1	
	+ Card âm thanh chuyên dụng dùng thu/phát với âm thanh vào ra cân bằng Analog & Digital	Card		
	+ Phần mềm thu dựng chuyên dụng cho phát thanh	b/q		
	+ Máy Workstation	bộ		
7.14	Bộ máy trực tiếp phát thanh, gồm:		1	
	+ Phần mềm phát trực tiếp cho phát thanh	b/q		
	+ Card âm thanh chuyên dụng dùng thu/phát với âm thanh vào ra cân bằng Analog & Digital	Card		
	+ Máy Workstation	bộ		
7.15	Bộ truyền dẫn âm thanh qua quang	bộ	2	
	+ Module Optical Transceiver SFP, 10km		2	
7.16	Bộ Radio kiểm tra sóng phát thanh	bộ	1	
7.17	ODF quang 16 port & cáp nhảy	bộ	1	
7.18	Bộ lưu điện Online 7KVA, loại gắn Rack 19inch	bộ	1	
7.19	Tủ Rack 36U	bộ	1	
7.20	Bàn đặt thiết bị điều khiển	bộ	1	
7.21	Bàn cho phát thanh viên ngồi đọc + 6 ghế	bộ	1	
7.22	Vật tư lắp đặt (cáp, đầu nối audio, mạng, đồ điện, ...)	lô	1	
	SERVER TRUYỀN HÌNH			
1	Hệ thống Server truyền hình để phát sóng và lưu trữ	Hệ thống	1	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
	THƯ VIỆN SỐ TRUYỀN HÌNH VÀ PHÁT THANH	Hệ thống	2	
1	Hệ thống mạng trực:		2	
1.1	Hệ thống Switch trung tâm, băng thông 10/40GbE, nguồn đôi dự phòng nóng	bộ	2	
	<i>Aruba 5412R zl2 Switch x 1</i>			
	<i>Aruba 5400R 1100W PoE+ zl2 PSU x 2</i>			
	<i>Aruba 8p 1G/10GbE SFP+ v3 zl2 Mod x 2</i>			
	<i>Aruba 20p PoE+ / 4p SFP+ v3 zl2 Mod x2</i>			
	<i>Aruba 2p 40GbE QSFP+ v3 zl2 Mod x 3</i>			
	<i>40G QSFP+ MPO eSR4 300M Transceiver x 3</i>			
	<i>10G SFP+ LC SR Transceiver x 12</i>			
	<i>40G QSFP+ to QSFP+ 5m DAC Cable x1</i>			
1.2	Bộ Ethernet Switch, hỗ trợ 24 port 10/100/1000 + 4 SFP Slot 1/10GbE, kèm theo:	bộ	4	
	+ <i>Module SPF 10G SFP+ LC SR Transceiver</i>			
1.3	Bộ điều khiển tập trung cho hệ thống Wifi Access Point và bản quyền kết nối 24 AP	bộ	2	
1.4	Bộ Wifi Access Point	bộ	40	
1.5	Hệ thống Firewall	bộ	4	
1.6	Bản quyền phần mềm quét viruts cho hệ thống máy trạm,	máy	300	
2	Hệ thống quản lý & lưu trữ trung tâm:			
2.1	Bộ lưu trữ trung tâm, dung lượng lưu trữ 128TB		2	
	+ <i>3U/16bay, dual redundant controller subsystem including 4x12Gb/s SAS EXP. ports, 4x1G iSCSI ports + 4x host board slot(s), 8x16GB, 2x(PSU+FAN Module), 2x(SuperCap.+Flash module), 16xHDD trays and 1xRackmount kit</i>			
	+ <i>SSD Cache License</i>			
	+ <i>2 x SAS 12Gb/s SSD, 400GB, for cache</i>			
	+ <i>13 HGST Enterprise 3.5" SAS 12Gb/s HDD, 10TB, 7200RPM</i>			
2.2	Hệ thống quản lý & chia sẻ dữ liệu trung tâm	Hệ thống	2	
	+ Phần mềm quản lý & chia sẻ dữ liệu dựa Cloud-Base			
	+ Máy Laptop Workstation quản lý dữ liệu Cloud-Base			
2.3	Bộ SAN Switch + Module quang kết Server & Storage		2	
	+ <i>1 x 24/12 FC Switch</i>			
	+ <i>8 x 16Gb SFP+SW XCVR</i>			
2.4	Bộ Server quản lý hệ thống lưu trữ SAN, kèm theo:		1	
	+ <i>Windows server core 2016</i>			
2.5	Hệ thống lưu trữ LTO + 40 tape + 2 đầu đọc & Module phần mềm giao tiếp MAM, gồm:		1	
	+ <i>Đầu đọc LTO-8</i>		2	
	+ <i>Tập LTO-8 0TB RW Data Cartridge</i>		40	
	+ <i>Ultrium Universal Cleaning Cartridge</i>		2	
	+ <i>LTO-8 Ultrium RW Bar Code Label Pack</i>		1	
	+ <i>Module phần mềm giao tiếp MAM</i>		1	
3	Vật tư khác:			

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
3.1	Rack gắn thiết bị 42U		2	
3.2	Vật tư mạng CAT.6 (cáp, đầu nối, ổ cắm, ...)		1	
3.3	Vật tư mạng trục quang (cáp quang, cáp nhảy, ODF quang, ...)		1	
3.4	Vật tư phần thống điện cho phòng máy Server (tủ điện, cáp nguồn, CB, tiếp địa ..)		1	
3.5	Sàn kỹ thuật và nhôm kính cho phòng Server		1	
	SERVER PHÁT THANH FM			
1	Hệ thống server phát thanh để phát sóng và lưu trữ	Hệ thống	1	
	THIẾT BỊ TRUYỀN DẪN TRUYỀN HÌNH TRỰC TIẾP			
1	Thiết bị truyền hình trực tiếp, thiết bị đầu, cuối, truyền dẫn quang cự ly ngắn, SD/HD	Bộ	10	05 cặp
2	Thiết bị truyền dẫn IP encod-decod tuyến trực tiếp xa	Bộ	10	05 cặp
3	Thiết bị chuyển đổi quan, điện, điện quang, cáp nhảy quang	Bộ	10	05 cặp
4	ODF quang	Bộ	3	
	PHÁT THANH FM			
1	Máy phát thanh FM	Máy	1	
2	Hệ thống anten, fider, phụ kiện, gá...	Hệ thống	1	
3	Các khối công suất dự phòng	Khối	2	
4	Khối Exiter dự phòng	Khối	1	
5	Mixer truyền dẫn	Máy	1	
6	Hệ thống trạm lập máy phát thanh	hệ thống	1	
6.1	Máy phát thanh FM 5KW x 2	HT	1	
a	Máy phát thanh FM loại công suất 5.000Wx2	Máy	1	
	- Cấu hình 2 exciter, làm mát bằng chất lỏng, phát FM.			
	- Bơm chất lỏng tích hợp trong gá máy			
	- Standards: FM			
	- Inputs: analog audio L. analog audio R. digital AES/EBU. MPx/RDS/SCA1. MPx/RDS/SCA2. pilot out.			
	- Frequency range: 87.5 MHz to 108 MHz			
b	Transmitter cabinet	Tủ	1	
c	Exciter tích hợp bộ điều khiển và màn hình cảm ứng	Khối	1	
d	Exciter dự phòng nóng	Khối	1	
đ	Khối khuếch đại công suất	Khối	2	
e	SNMP cho điều khiển từ xa	Bộ	1	
f	System integration		1	
g	Over voltage protection integrated		1	
h	Tủ bơm tích hợp trong giá máy	Khối	1	
i	Phụ kiện lắp đặt hệ thống làm mát	Bộ	1	
j	Giàn giải nhiệt bên ngoài phòng máy	Bộ	1	
k	Vật tư lắp đặt	Bộ	1	
	<i>Ống cứng, mặt bích, cút góc, cút thẳng, cáp điện 3 pha, cáp điều khiển... v.v</i>			
l	Khối công suất dự phòng	Khối	1	
6.2	Hệ thống Anten và Điều hòa	HT	1	
a	Hệ thống antenna 16 dàn	HT	1	
	<i>Panel Antenna</i>	<i>Panel</i>	<i>16</i>	
	- Frequency range 87.5-108.0 MHz			
	- Max. power: 2.5 kW/Panel			

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
	Bộ chia anten 8 đường	Chiếc	2	
	Bộ chia anten 2 đường	Chiếc	1	
	Dây nhảy nối từ bộ chia đến anten kèm 2 connector	chiếc	16	
	Dây nhảy nối từ bộ chia đến bộ chia kèm 2 connector	chiếc	2	
	Feeder dẫn sóng 1 + 5/8" điện môi foam	Mét	120	
	Connector 1 + 5/8 inch	Chiếc	2	
b	Vật tư lắp đặt (Giọ cáp, kẹp cáp, cáp tiếp đất,...)	Lô	1	
c	Bộ cộng công suất	Bộ	1	
d	Patch Panel	Chiếc	1	
e	Bộ gá antenna	Bộ	16	
6.3	Cột anten tự đứng			
	Cột anten tự đứng 40m trạm Bà Rá	cột	1	
6.4	Thiết bị phụ trợ			
a	Bộ TBC	bộ	2	
b	Bộ xử lý tín hiệu âm thanh	bộ	2	
c	Điều hòa nhiệt độ 24.000BTU	cái	4	
d	Tải giả 5kW	cái	2	
đ	Ôn áp 3 phase, 100kVA	cái	2	
e	Biến áp cách ly 3 phase, 100kVA	cái	2	
f	Hệ thống chống sét	h/t	2	
	Hệ thống chống sét trực tiếp			
	Hệ thống chống sét nguồn điện 3 phase			
g	Máy phát điện 100kVA	bộ	1	
h	Hệ thống điều khiển từ xa			
	HẠ TÀNG TRUYỀN DẪN			
1	Thiết bị cho phòng tổng khống chế			
1.1	Bộ Router chuyển mạch HD/SD	bộ	2	
1.2	Panel điều khiển từ xa cho bộ chuyển mạch	bộ	2	
1.3	Bộ nguồn dự phòng cho bộ chuyển mạch và Panel điều khiển	bộ	2	
1.4	Hệ thống truyền dẫn trực tiếp qua IP chuẩn SD/HD, gồm:	bộ	1	
	+ Phân mã hóa / Encoder qua IP			
	+ Phân giải mã / Decoder qua IP			
1.5	Hệ thống Multiview SD/HD, 24 SDI Input.	bộ	1	
1.6	Màn hình LCD hiển thị 50inch	bộ	2	
1.7	Bộ phát xung đồng bộ SD/HD	bộ	2	
1.8	Bộ Waveform	bộ	1	
1.9	Hệ thống thiết bị chuyển đổi, ghép, phân chia, xử lý đồng bộ hình tiếng			
	+ 19" Rack Frame for 10 CardModules with fan front cover + Primary PSU incl.	bo	2	
	+ Redundant Power Supply for Rack Frame	module	2	
	+ Rack Controller - LAN connection to Control System	bo	2	
	+ 3G/HD/SD Dual 1x4 SDI Distribution Amplifier with optical inputs and outputs	bo	10	
1.10	Bo 3G/HD/SD Dual 1x4 / Single 1x8 Distribution Amplifier	bo	2	
1.11	Bo 3G/HD/SD Dual 1x4 SDI Distribution Amplifier with optical inputs & output, kèm theo:	bo	2	
	+ Dual Optical Receiver SFP Module, 1260 - 1620nm			

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
1.12	Bo 3G/SD/HD Frame Sync, Embedded Audio Processing, UP/CROSS/DOWN Converter, kèm theo Option:	bo	2	
	+ <i>Second input option</i>	code	2	
	+ <i>Second HQ UP/CROSS/DOWN Conversion</i>	code	2	
	+ <i>Dual Optical Transmitter SFP Module - 80km</i>	mdoule	2	
1.13	Bàn trộn âm thanh số 16 channel	bộ	1	
1.14	Bộ tự động điều chỉnh mức âm lượng (AGC)	bộ	1	
2	Thiết bị phân phối thời gian chuẩn GPS cho tòa nhà			
2.1	Bộ GPS Master Clock / Time Code Generator kèm Bộ anten GPS	bộ	2	
2.2	Đồng hồ Clocks gắn tường	bộ	12	
2.3	Hệ thống thiết bị chuyển đổi phân chia tín hiệu thời gian chuẩn cho toàn hệ thống từ MCR đến các Studio	bộ	2	
2.4	Vật tư đấu nối tín hiệu thời gian chuẩn	bộ	1	
3	Phụ kiện lắp đặt, kết nối hệ thống:			
3.1	Tủ Rack thiết bị cho tổng không chế	bộ	1	
3.2	Bàn đặt thiết bị điều khiển	bộ	1	
3.3	UPS Online 11KVA Rackmount	bộ	1	
3.4	Vật tư đấu nối Video/Audio, bao gồm 2 patch panel AV, KVM	lô	1	
4	Các hệ thống thiết bị truyền dẫn khác			
4.1	Hệ thống phát sóng tự động kênh BPTV1	Hệ thống	2	
4.2	Hệ thống backup dữ liệu	Hệ thống	1	
a	<i>Server backup</i>			
b	<i>Bộ lưu trữ</i>			
4.3	Hệ thống phát sóng tự động kênh BPTV2	Hệ thống	2	
4.4	Tivi làm monitor kiểm tra các loại	Cái	30	
4.5	Hệ thống đèn cao áp chiếu sáng anten 118m	Bộ	68	
4.6	Máy chiếu các loại	Máy	5	
4.7	Viba lưu động	Hệ thống	1	
4.8	Thiết bị flaycam	Bộ	4	
	HỆ THỐNG NGUỒN ĐIỆN			
1	Nguồn điện phòng máy	Hệ thống		
a	Máy biến thế, ổn áp biến áp cách ly các loại	Máy	8	
b	Hệ thống UPS 80KVA	Hệ thống	3	
c	UPS cục bộ cho TDPS 6KVA	Bộ	2	
d	UPS cho server lưu trữ phát thanh truyền hình 6 KVA	Bộ	4	
e	Hệ thống CP phân phối nguồn các loại	Hệ thống		
	<i>Tủ CP</i>	<i>Tủ</i>	9	
	<i>CP loại 600A</i>	<i>Cái</i>	4	
	<i>CP loại 300A</i>	<i>Cái</i>	8	
	<i>CP loại 250A</i>	<i>Cái</i>	8	
	<i>CP loại 100A</i>	<i>Cái</i>	20	
	<i>CP loại 50A</i>	<i>Cái</i>	50	
	<i>CP loại 30A</i>	<i>Cái</i>	50	
2	Máy phát điện			
a	Máy 500 KVA	Máy	1	
b	Máy bơm dầu 1HP	Máy	1	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
c	ATS, chuyển đổi điện tự động	Bộ	2	
d	Máy phát điện 2KVA	Máy	2	
	HỆ THỐNG MÁY ĐIỀU HÒA			
1	Máy lạnh phòng máy 100.000 BTU (Phòng máy phát sóng phát thanh & truyền hình)	Máy	4	
2	Máy lạnh 36.000 BTU (Phim trường)	Máy	4	
3	Máy lạnh 24.000 BTU (Phòng Server)	Máy	6	
4	Máy lạnh 18.000 BTU (Phòng dựng phát thanh và truyền hình)	Máy	20	
	HỆ THỐNG CAMERA AN NINH			
1	Camera an ninh	Máy	12	
2	Thiết bị hiển thị thiết soát	Bộ	2	
3	Thiết bị lưu trữ giám sát	Bộ	1	
4	Đầu máy đọc chuyển đổi dữ liệu video analog qua tín hiệu số, tư liệu	Bộ	2	
	CHỐNG SÉT			
1	Hệ thống chống sét, cắt lọc sét	Hệ thống	1	
	TRANG THÔNG TIN ĐIỆN TỬ, WEB;			
1	Máy tính quản lý host	Máy	1	
2	Máy tính tream tín hiệu lên trang web, truyền hình	Máy	2	
3	Máy tính tream tín hiệu lên trang web phát thanh FM	Máy	2	
4	Hệ thống mạng nội bộ	Hệ thống	1	
a	Máy trạm	Máy	60	
b	Switch 1Ghz	bộ	5	
c	Phụ kiện hệ thống			
5	Thiết bị dựng, biên tập trang thông tin điện tử, sản xuất chương trình số	Bộ	4	
a	Máy thu và xử lý các chương trình phát thanh			
b	Máy thu và xử lý các chương trình truyền hình			
	PHẦN MỀM CỔ BẢN QUYỀN			
1	Phần mềm chuyên dùng cho thu dựng, phát thanh truyền hình, phần mềm quản lý các hệ thống, phần mềm chống virus, bảo mật thông tin, an toàn giữ liệu	Hệ thống	15	
a	Các phần mềm chuyên dụng chop phát thanh, truyền hình: Adop Premere, Audition, canopus (Edius), Dalet, Vmix, 3DMax , Tricaster, Clip-Q			
b	Phần mềm văn phòng , kế toán: Misa, Ioffice			
c	Hệ thống phần mềm và phần cứng bảo mật thông tin			
d	Phần mềm quản lý file, tin bài CTV & BTV (phần cứng và phần mềm Flash)			
e	Một số phần mềm khác			
	THU, GHI CHƯƠNG TRÌNH VỆ TINH			
1	Bộ máy thu ghi tự động 4 kênh chương trình SD/HD, kèm	bộ	1	
	+ Phần mềm ghi & transcode tự động 4 kênh			
	+ Phần cứng hồ 4 kênh vào 3G/HD/SD			
	+ Máy tính Workstation			
	+ Màn hình LCD 24"			
2	Bộ Router chuyển mạch HD/SD 16x16	bộ	1	
3	Panel điều khiển từ xa cho bộ chuyển mạch	bộ	1	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
4	Bộ nguồn dự phòng cho bộ chuyển mạch và Panel điều khiển	bộ	1	
5	Thiết bị chuyển đổi / phân chia tín hiệu Audio/Video			
	+ Bo HD/SD Audio and Video A/D Converter + Audio Embedder + Frame sync	bo	3	
	+ Bo 3G/HD/SD 4 Channel Analog Audio Embedder or De-embedder (selectable)	bo	2	
	+ Bo 3G/HD/SD Dual 1x4 / Single 1x8 Distribution Amplifier	bo	2	
	+ Bo 3G/SD/HD Frame Sync + Embedded Audio Processing	bo	1	
	+ Ext AES, kèm theo Option:			
	+ Second input option	code	1	
	+ Second HQ UP/CROSS/DOWN Conversion	code	1	
6	Bo Rack Controller - LAN connection to Control System	bo	2	
7	Khung nguồn chứa các bo + nguồn	bộ	2	
8	Nguồn dự phòng cho khung	card	2	
9	Bộ phát xung đồng bộ SD/HD	bộ	2	
10	Bộ Multiview SD/HD 16 Input,	bộ	1	
11	Màn hình LCD 46inch	bộ	2	
12	Bộ máy dùng biên tập chương trình vệ tinh, gồm:	bộ	4	
	+ Phần mềm dựng biên tập chương trình			
	+ Máy tính Workstation: tương đương hoặc cao hơn cấu hình sau:			
	CPU: Xeon 2.6 GHz, 12 core, 25 cache trở lên			
	RAM: 16 GB			
	HDD1: 500 GB SSD for OS			
	HDD2: 2TB 7200 rpm			
	VGA: 2GB graphic			
	OS: win 7 64 bit			
	+ Màn hình LCD 24"			
	+ Speaker Bar			
13	Bộ lưu trữ cục bộ	bộ	1	
14	Đầu thu, chảo thu Band C	Bộ	2	
15	Đầu thu, chảo thu Band KU	Bộ	2	
16	Máy phiên dịch lồng tiếng chuẩn HD	Bộ	4	
17	Micro lồng tiếng, micxer	Bộ	4	
18	Mutiview loại 4 line	Bộ	2	
19	Monitor	Bộ	4	
	PHỤ KIỆN MÁY PHÁT HÌNH			
1	Khởi nguồn	Khởi	1	
2	Khởi công suất	Khởi	2	
3	Hệ thống làm mát bằng chất lỏng	Hệ thống	1	
	HỆ THỐNG THIẾT BỊ TRUYỀN HÌNH LƯU ĐỘNG			
1	Hệ thống Camera			
1.1	Multi format HD camera, 16 BIT 3CCD 2/3"			
a	HD Portable Camera Head	Chiếc	6	
b	Camera adapter	Bộ	6	
c	Base station/ Camera control unit (Triax)	Chiếc	6	
d	Remote operation control	Bộ	6	
1.2	Ống kính cho camera			

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
a	Ống kính cho Camera, tỉ số zoom 20X-24X	Bộ	2	
b	Ống kính cho Camera, tỉ số zoom 13X-18X	Bộ	5	
c	Bộ điều khiển ống kính	Bộ	6	
1.3	Remote control cable (10m)	Chiếc	6	
1.4	7"LCD Viewfinder	Chiếc	6	
1.5	Tripod Mount Plate	Chiếc	6	
1.6	Hard Carrying Case	Chiếc	6	
1.7	Head Set for Camera (Dual Muff headset)	Chiếc	6	
1.8	Head Set for Base Station (Signle Muff headset)	Chiếc	2	
1.9	Fiber Cable w/Connectors			
a	Fiber cable 10m with connectors	Sợi	6	
b	Fiber cable 100m with connectors	Sợi	6	
c	Bảng đấu nối cho connectors cáp quang	Bộ	2	
1.10	Các phụ kiện - Tool kit (parts set) x 5 - Test Extender for Camera Head x 1 - Maintenance manual Camera Head x 1 - Maintenance manual Base Station x1 - Operation manual x 1	Bộ	2	
1.11	Chân cho Camera	Bộ	6	
1.12	Áo mưa cho camera	Bộ	6	
1.13	Hệ thống Rulo điện cho cáp quang	Bộ	6	
2	Hệ thống thiết bị Video			
2.1	Hệ thống bàn trộn hình			
a	2M/E Compact Digital Video Switcher	Chiếc	1	
b	2M/E Operation Unit (20-button)	Chiếc	1	
c	M/E expansion card	Chiếc	1	
d	Redundant power supply for Video Switcher	Chiếc	1	
đ	Redundant power supply unit for Operation Unit	Chiếc	1	
2.2	Bộ làm chậm 4 ngõ vào, 2 ngõ ra Kèm bàn điều khiển từ xa cho bộ làm chậm	Bộ	1	
2.3	Bộ tạo chữ SD/HD có tích hợp điều khiển đồ họa trực tiếp	Bộ	1	
2.4	Bộ tạo xung đồng bộ & Phát tín hiệu kiểm tra	Bộ	1	
2.5	Bộ máy ghi/phát chương trình đa định dạng chuẩn Full HD, kèm theo ổ cứng SDD & các phụ kiện	Bộ	2	
2.6	Bộ dựng phi tuyến, mỗi bộ bao gồm	Bộ	1	
a	Phần mềm dựng hình (bản quyền 2 năm)	License	1	
b	Máy tính Workstation dùng cho bộ dựng, kèm màn hình, chuột, bàn phím	Bộ	1	
c	Phân cứng Video/Audio SD/HD	Card	1	
3	Camera không dây			
3.1	Camera full digital 3G HDTV: - Cảm biến hình: 3 chip 2/3-inch - Biến đổi A/D: 16-bit A/D - S/N: 60dB - Fiber transmission	Cái	2	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
3.2	Ống kính cho Camera, tỉ số zoom 14X, built in 2x extender	Cái	2	
3.3	Ống ngắm (Viewfinder) 2.0" Color	Cái	2	
3.4	Đế gắn camera (Tripod Adaptor)	Cái	2	
3.5	Vali đựng camera (Hard carrying case)	Cái	2	
3.6	Áo cheo mưa cho camera (Rain Cover)	Cái	2	
3.7	Tai nghe (Headset)	Cái	2	
3.8	Camera Tripod system (Bộ chân cho Camera, chịu tải 25kg) Phần đầu (Head) Chân (Tripod) Bộ giãn chân (spreader) Túi đựng (carrying case) Bánh xe (dolly) Tay điều khiển (second pan bar)	Cái	2	
3.9	Bộ phát/ thu không dây, bao gồm:	Cái	2	
a	<i>Wireless Camera Back Transmitter for SD and HD transmission:</i> - Frequency band: 1.95 - 2.7GHz - Omni Directional 3dBi gain (nom.) - Built-in Wireless Camera Control receiver module - Standard definition (SD) and High Definition (HD) at 720p and 1080i		2	
b	<i>2 way HD/SD diversity unit:</i> - LYNX Diversity Receiver 2-RF input - LYNX HD MPEG-2 4:2:0/4:2:2 ultra-low delay decoding - Camera Control interface and Alarm output on 6-pin Lemo - Dual SDI / HD-SDI / CVBS outputs with independently selectable status overlay		2	
c	<i>Antennna system (Anten thu), gồm: 2 anten thu, cáp Triax, vật tư khác</i>		1	
3.10	Wireless camera control system, bao gồm:		1	
a	<i>Wireless camera control</i>	L1255	1	
b	<i>Camera control</i>		1	
4	Giao diện Video/Audio			
4.1	Bộ 16x16 HD Video Routers	Bộ	1	
4.2	Panel điều khiển Mutibus cho Router	Bộ	1	
4.3	Bo Distribution Amplifier Video HD/SD, Dual 1x4/Single 1x8	Bo	4	
4.4	Bo Distribution Amplifier Video Analog, Dual 1x4	Bo	2	
4.5	Bo xử lý ARC/Up/Down/Cross Converter	Bo	2	
4.6	SDI video on fibre input option	Chiếc	1	
4.7	Fibre output option for CWDM state freq with order	Chiếc	3	
4.8	Bo Changeover Switch 2x1	Bo	1	
4.9	Bo Down Converter DA with pass emb audio	Bo	2	
4.10	Bo Distribution Amplifier AES/EBU Audio	Bo	1	
4.11	Bo Distribution Amplifier Analog Audio	Bo	2	
4.12	Khung gắn các module + nguồn	Bộ	2	
4.13	Nguồn dự phòng cho khung	Bộ	2	
5	Hệ thống Monitor kiểm tra		2	
5.1	Màn hình LED Full HD 48 inch	Bộ	2	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
5.2	Màn hình LCD 18.5 inch	Bộ	2	
5.3	Tivi kiểm tra OnAir ≥ 22 inch, anten	Bộ	2	
5.4	Tivi kiểm tra OnAir ≥ 22 inch, anten	Bộ	2	
5.5	HD Digital Waveform Monitor	Bộ	1	
5.6	Bộ chuyển tín hiệu SDI sang HDMI	Bộ	2	
5.7	Bộ chuyển tín hiệu HDMI sang SDI	Bộ	1	
5.8	Bộ Multiview hiển thị 16 Input, chuẩn 6G/HD/SD	Bộ	1	
6	Hệ thống thiết bị Audio			
6.1	Bàn trộn âm thanh số 16 channel	Bộ	1	
6.2	Micro phòng vắn loại súng	Bộ	2	
6.3	Micro phòng vắn loại cầm tay	Bộ	2	
6.4	Hệ thống Micro không dây băng tần UHF, bao gồm			
a	Micro loại cài áo	Cái	4	
b	Bộ phát đeo lưng	Bộ	4	
c	Micro cầm tay + Bộ phát	Bộ	2	
d	Bộ thu Dual	Bộ	3	
6.5	Bộ xử lý âm thanh kỹ thuật số	Bộ	1	
6.6	Bộ loa kiểm tra âm thanh (Studio Monitor)	Cái	2	
6.7	Headphone kiểm tra âm thanh	Cái	2	
7	Hệ thống liên lạc			
7.1	Tai nghe	Chiếc	4	
7.2	Trạm chính 4 kênh	Bộ	1	
7.3	Trạm từ xa 2 kênh	Bộ	2	
7.4	Bộ giao tiếp Intercom với Camera	Bộ	2	
7.5	Micro cổ ngỗng	cái	3	
7.6	Hệ thống liên lạc không dây (1 trạm chính + 6 beltpack + 6 tai nghe + 8 pin + 2 sạc)	Hệ thống	1	
8	Phụ kiện lắp đặt			
8.1	Video Patchbay 26 x 2	Chiếc	2	
8.2	Video Patch Cord	Sợi	52	
8.3	Audio patch panel 32 jack	Chiếc	1	
8.4	Audio Patch Cord	Sợi	32	
8.5	75 Ω coaxial cable (100m/roll)	Cuộn	5	
8.6	2-Conductor Microphone cable (100m/roll)	Cuộn	2	
8.7	2-Conductor Microphone cable (200m/roll)	Cuộn	1	
8.8	75 Ω BNC Crimp (100pcs/box)	Hộp	5	
8.9	75 Ω BNC Termination (20pcs/box)	Hộp	5	
8.10	Canon XLR, female plug (100pcs/box)	Hộp	1	
8.11	Canon XLR, male plug (100pcs/box)	Hộp	1	
8.12	1/4" phone plug, ringtip sleeve (100pcs/box)	Hộp	1	
8.13	Snake Trunk F-M, 8 chanel (50m/roll)	Chiếc	1	
8.14	Junction box 8 chanel	Chiếc	1	
8.15	BNC jack panel	Chiếc	1	
8.16	Audio connector panel	Chiếc	1	
8.17	Bảng đấu nối giao tiếp vào/ra hông xe	Bộ	1	
8.18	Vật tư thiết bị điện (ổ điện, CB,...)	Gói	1	
9	Hệ thống tủ rack để lắp đặt thiết bị	Hệ thống	1	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
	CÁC THIẾT BỊ KHÁC			
1	Màn hình Led 36 m2	Cái	4	
2	Hệ thống phòng chống cháy nổ	Hệ thống	2	
3	Hệ thống âm thanh Outdoor	Hệ thống	1	
4	Hệ thống đèn sân khấu Outdoor	Hệ thống	1	
5	Hệ thống âm thanh hội trường	Hệ thống	2	
6	Hệ thống thiết bị livestream	Hệ thống	2	
7	Hệ thống thu phát lưu động 4G	Hệ thống	2	
8	Hệ thống cột Anten, Anten phát sóng PTTH	Hệ thống	1	
9	Hệ thống máy phát hình	hệ thống	1	
	HỆ THỐNG PHIM TRƯỜNG CÓ KHẢN GIÁ	hệ thống	1	
1	Hệ thống Camera HD/SD:			
1.1	Camera 3-chip 2/3 CCD HD	bộ	4	
1.2	CCU			
	Camera Control Unit	bộ	4	
	Remote control	bộ	4	
	Remote control cable	sợi	4	
1.3	Thiết bị phụ trợ kèm theo			
	7" LCD Color ViewFinder	bộ	4	
	Tripod Adaptor	cái	4	
	Hard carrying case	cái	4	
	Headset	cái	4	
	10m cáp Triax kèm đầu nối	cuộn	4	
	100m cáp Triax kèm đầu nối	cuộn	4	
	Rulo cuộn cáp	bộ	4	
2	Ống kính chuyên dụng và chân cho Camera HD/SD			
2.1	HD Lens 2/3 inch Wide, Zoom 14x	bộ	1	
2.2	HD Zoom Lens 2/3 inch, Zoom 24x	bộ	3	
2.3	Full Servo Control Kit	bộ	4	
	+ Zoom Controler			
	+ Focus Controler			
2.4	Bộ chân cho Camera, chịu tải 25kg, mỗi bộ bao gồm:	bộ	4	
	- Phần đầu (Head)			
	- Chân (Tripod)			
	- Bộ giãn chân (Spreader)			
	- Túi đựng (Carrying case)			
	- Bánh xe (Dolly)			
	- Tay điều khiển (Second pan bar)			
3	Hệ thống Camera treo tường HDTV Camera with PTZ system			
3.1	Full HD robotic studio camera with 1/2-type Exmor 3CMOS sensor and 14x optical zoom	bộ	2	
3.2	Supports Single-mode optical fiber	cái	2	
3.3	HD optical multiplex card for BRC-H900P	cái	2	
3.4	Optical Fiber Cable	cái	2	
3.5	SDI output card	cái	2	
3.6	Remote Control Unit (VISCA)	cái	2	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
3.7	Dual slots SxS PRO+ and SxS-1 solid state memory (Thunderbolt 2 and USB 3.0 reader/writer)	cái	2	
4	Hệ thống Camera không dây			
4.1	Đầu Camera vác vai loại 2/3" 3 CCD Full HD	bộ	1	
4.2	Ống kính góc rộng cho Camera HD loại 2/3-inch	bộ	1	
4.3	Màn hình Viewfinder 3,5 inch	bộ	1	
4.4	Micro cho Camera	cái	1	
4.5	Pin sạc cho Camera, công suất	cục	4	
4.6	Bộ Pin sạc, loại sạc đồng thời 2 cục	bộ	1	
4.7	Thẻ nhớ cho Camera, dung lượng 64GB	cái	2	
4.8	Đầu đọc thẻ nhớ, giao tiếp USB 3.0	bộ	1	
4.9	Áo che mưa cho Camera	sợi	1	
4.10	Thùng đựng Camera & các phụ kiện kèm theo Camera	cái	1	
4.11	Hệ thống ổn định cho Camera, chịu tải $\geq 13\text{kg}$	bộ	1	
	<i>Phụ kiện kèm theo:</i>			
	+ Bộ đỡ & áo đeo			
	+ Màn hình Viewfinder			
	+ Chân đỡ Camera			
4.12	Hệ thống thu phát không dây cho Camera	bộ	1	
5	Hệ thống Video Mixer HD/SD			
5.1	Bàn trộn hình Video chuẩn SD/HD	bộ	1	
	- 32 HD/SD SDI input & 16 HD/SD SDI output.			
	- 2 M/E control panel with 4 Keyer per ME bank.			
	- DME, 2 CH Multi-view support.			
5.2	Bàn điều khiển (Control panel)	cái	1	
5.3	Menu cảm ứng	cái	1	
6	Hệ thống Monitor HD/SD cho phòng máy điều khiển			
6.1	Màn hình hiển thị cho Multiview	cái	2	
6.2	Màn hình Monitor LCD 5" loại thanh bar 3 màn hình	cái	2	
6.3	Monitor kiểm tra tín hiệu HD/SD-SDI	cái	2	
6.4	Bộ Multiview chuẩn SD/HD loại 16 đường vào	bộ	1	
6.5	Bộ chuyển SDI qua HDMI hỗ trợ Audio Meter & Fiber	bộ	2	
6.6	Bộ Waveform SD/HD	bộ	1	
7	Hệ thống thu, ghi, phát trực tiếp:			
7.1	Bộ ghi hình chuẩn HD, có khả năng hỗ trợ 4K, gồm:	bộ	1	
	+ Phần cứng hỗ trợ 4K/2K/HD			
	+ Phần mềm ghi đa định dạng file			
	+ Máy Workstation kèm theo			
7.2	Bộ máy dựng hình phi tuyến chuẩn HD, có hỗ trợ phần cứng In/Out, gồm:	bộ	1	
	+ Phần mềm dựng phi tuyến			
	+ Phần cứng hỗ trợ xử lý & hiển thị Video/Audio			
	+ Máy tính Workstation kèm theo			
7.3	Bộ máy lập chương trình và phát file trực tiếp chuẩn HD	bộ	1	
	+ Phần cứng hỗ trợ 4K/2K/HD			
	+ Phần mềm phát đa định dạng file			
	+ Máy Workstation kèm theo			
7.4	Bộ máy CG chạy chữ đồ họa chuẩn HD	bộ	1	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
8	Thiết bị xử lý phân chia tín hiệu:			
8.1	Bo 3G/HD/SD Dual 1x4 / Single 1x8 Distribution Amplifier	bo	7	
8.2	Bo 3G/HD/SD Dual 1x4 SDI Distribution Amplifier with optical	bo	2	
	+ Dual Optical Receiver SFP Module, 1260 - 1620nm			
8.3	Bo 3G/SD/HD Frame Sync + Embedded Audio Processing + Ext AES, kèm theo Option:	bo	2	
	+ Second input option	code	2	
	+ Second HQ UP/CROSS/DOWN Conversion	code	2	
	+ Dual Optical Transmitter SFP Module - 10km	Module	2	
8.4	Bo Dual 1x4 Wide Band Analog Video / Sync Distribution Amplifier	bo	1	
8.5	Card khuếch đại phân chia Analog Video/Sync	card	2	
8.6	Bo HD/SD SDI and AES Test Signal Generator	bo	1	
8.7	Bo khuếch đại audio analog	bo	2	
8.8	Bo khuếch đại audio số	bo	1	
8.9	Bo Down converter	bo	1	
8.10	Bo Rack Controller - LAN connection to Control System	bo	3	
8.11	Khung nguồn chứa các bo + nguồn	bộ	3	
8.12	Nguồn dự phòng cho khung	card	3	
8.13	Bộ phát xung đồng bộ SD/HD (dự phòng 1+1)	bộ	1	
8.14	Chuyển mạch HD/SD 16x16 cho Video	bộ	1	
8.15	Panel điều khiển từ xa cho bộ chuyển mạch 16x16	bộ	1	
8.16	Bộ nguồn dự phòng cho bộ chuyển mạch và Panel điều khiển	bộ	2	
9	Hệ thống âm thanh phòng máy			
9.1	Digital Audio Mixer 16 channel	bộ	1	
9.2	Audio Monitor speaker	cái	2	
9.3	4 Channel Audio Monitor	bộ	1	
9.4	Headphone	bộ	3	
9.5	Đầu ghi/phát Audio bằng thẻ nhớ	bộ	1	
9.6	Bộ xử lý âm thanh kỹ thuật số	bộ	1	
10	Hệ thống Intercom:	Ht	1	
10.1	4-Ch Headset/Speaker Main Station	bộ	1	
10.2	2-Ch Headset/Speaker Remote Station	bộ	1	
10.3	Gooseneck Condensor Microphone	cái	2	
10.4	4-Ch 3/4 Wire Camera Interface	bộ	2	
10.5	Headset	cái	2	
10.6	Thiết bị Intercom không dây	bộ	1	
11	Hệ thống âm thanh sân khấu hội trường:			
11.1	Mixer âm thanh số 32 channel, có giao tiếp MADI	bộ	1	
11.2	Bộ giao tiếp Stage Box	bộ	1	
11.3	Loa công suất Loudspeaker 12", 1750W	bộ	6	
11.4	Array Frame	bộ	2	
11.5	Loa công suất 18" Subwoofer, 1500W	bộ	4	
11.6	Bộ Amplifier Stereo, 2 x 2500 watts @ 4 ohms	bộ	4	
11.7	Bộ loa kiểm tra sân khấu 800W/1600W	bộ	4	
11.8	Micro Reference Dynamic Vocal	bộ	4	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
11.9	Micro không dây cầm tay	bộ	4	
11.10	Chân đứng Micro	bộ	10	
11.11	Micro cho nhạc cụ	bộ	1	
11.12	Micro Vocal / nhạc cụ	bộ	2	
11.13	Bộ xử lý Active Direct Box	bộ	3	
11.14	Bộ lọc Equalizer Dual 31-Band	bộ	1	
11.15	Bộ lưu điện UPS 2.2 KVA Rackmount	bộ	1	
11.16	Tủ máy	bộ	2	
11.17	Cáp tín hiệu Audio	cuộn	2	
11.18	Đầu nối Canon đực	cái	50	
11.19	Đầu nối Canon cái	cái	50	
11.20	Đầu Jack Speakon	cái	4	
11.21	Cáp Speaker	m	50	
11.22	Cáp nguồn	m	50	
11.23	Hộp Cableline + dây 40m	cái	2	
11.24	Hộp điện	cái	5	
11.25	Dây nguồn 2 đầu in+out 12m	sợi	1	
11.26	Hộp nguồn Power + 1 Socket 32A	cái	2	
12	Thiết bị phục vụ sân khấu trường quay:			
12.1	Bộ chuyển SDI qua HDMI hỗ trợ Audio Meter & truyền dẫn quang, kèm theo:	bộ	2	
-	Module truyền dẫn quang	module	2	
-	Màn hình LCD LED Full HD 65inch w/HDMI Input	bộ	2	
12.2	Hệ thống màn hình LED cho sân khấu (7,2x3,36m)	HT	1	
	- Độ phân giải điểm ảnh: $\leq 6\text{mm}$			
	- Kích thước Cabinet LED: 480mm x 480mm			
	- 2 cổng Input			
	- Giao tiếp điều khiển Video			
	- Tủ phân phối nguồn cho màn hình LED			
	- Phần mềm cho LED			
	- Chia tín hiệu DVI			
	- Máy phát file hiển thị cho hệ thống màn hình LED			
3	Deco phim trường theo hệ thống thiết bị màn hình Background	h/t	1	
13	Ghế trường quay			
13.1	Hệ thống ghế di động, làm bằng khung sắt sơn tĩnh điện, đệm mút có khung lò xo đàn hồi, đệm bọc nỉ, hệ thống ghế xếp lại khi không sử dụng. Ghế được bắt trên hệ thống sàn di động, ghế có hệ thống giảm chấn tại khung sườn giúp gập lại nhẹ nhàng khi không sử dụng. Có hệ thống rào chắn an toàn. Kích thước ghế: ngang 500mm, cao 860mm, sâu 620mm. Màu tùy chọn khi đặt hàng, hệ thống gồm 132 ghế	ht	1	
13.2	Vật tư phụ	d/vụ	1	
14	Hệ thống trang âm phim trường			
15	Hệ thống đèn sân khấu trường quay:			
15.1	Đèn Moving Head, 3 trong 1 (Beam, Spot, Wash), $\geq 350\text{W}$	bộ	50	
15.2	Đèn LED Par, công suất 165W	bộ	100	
15.3	Đèn LED Par, gồm:			

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
	+ Công suất 200W, ánh sáng trắng lạnh (Cool white color)	bộ	30	
	+ Công suất 200W, ánh sáng trắng ấm (Warm white color)	bộ	30	
	+ Công suất 500W, ánh sáng trắng ấm (Warm white color)	bộ	2	
15.4	Đèn Follow Spot, công suất 350W + chân đứng	bộ	2	
15.5	Máy phun bọt (Bubble Machine)	bộ	2	
15.6	Máy phun khói sương (Haze Machine)	bộ	2	
15.7	Bàn điều khiển ánh sáng đèn khân khấu	bộ	2	
15.8	Hệ thống dàn khung treo đèn & tay treo đèn	ht	1	
	+ Thanh cột đứng, vật liệu ống nhôm, cạnh 3100x300mm			
	+ Thanh cột đứng, vật liệu ống nhôm, cạnh 3100x300mm, loại dài 2m			
	+ Thanh đà ngang, vật liệu ống nhôm, cạnh 400x400mm, dài 3m			
	+ Thanh đà ngang, vật liệu ống nhôm, cạnh 400x400mm, dài 2m			
	+ Thanh đà ngang, vật liệu ống nhôm, cạnh 400x400mm, dài 1m			
	+ Lồng trượt bánh xe, 400x400mm			
	+ Đầu treo Palang			
	+ Đế sắt Connector 500x500mm			
	+ Chân chống			
	+ Tời điện + khiển motor lên xuống			
	+ Giá treo tời			
15.9	Vật tư phụ trợ lắp đặt hệ thống đèn	Lô	1	
	- Bộ chia tín hiệu DMX			
	- Cáp DMX + đầu nối các loại			
	- Cáp nguồn AC + tủ điện + đầu nối các loại, ..			
16	Phụ kiện lắp đặt, kết nối hệ thống:			
16.1	Video Patch 24x2	bộ	2	
16.2	Video patch cord	sợi	10	
16.3	Audio patch panel 32 jack	bộ	1	
16.4	Bàn giao tiếp tín hiệu vào ra phim trường, bao gồm:	bộ	1	
-	Bàn giao tiếp tín hiệu vào ra phim trường	bộ	1	
-	Audio connector panel	bộ	2	
-	Audio connector panel	bộ	2	
16.5	ODF quang 16 port & cáp nhảy	bộ	1	
16.6	UPS Online 11KVA Rackmount	bộ	1	
16.7	Điều hòa tủ đứng 60.000BTU	bộ	6	
16.8	Hệ thống tủ Rack gắn thiết bị	bộ	1	
16.9	Bàn đặt thiết bị điều khiển, ghế	bộ	1	
16.10	Vật tư khác đầu nối thiết bị	gói	1	
-	Audio patch cord	sợi	5	
-	Cáp Video 75ohm (100m/cuộn)	cuộn	4	
-	Cáp Video 75ohm (100m/cuộn)	cuộn	3	
-	Cáp Audio (100m/cuộn)	cuộn	3	
-	Cáp Audio (200m/cuộn)	cuộn	2	
-	Đầu nối BNC (100 cái/hộp)	hộp	2	
-	Đầu nối BNC (100 cái/hộp)	hộp	1	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
-	Đầu nối Audio XLR/Male XLR3-12C	cái	50	
-	Đầu nối Audio XLR/Female XLR3-11C	cái	50	
-	Đầu Jack 6 ly Stereo	cái	10	
-	Đầu Terminal 75 Ohm	cái	10	

Ghi chú : Máy móc, thiết bị chuyên dùng phục vụ nhiệm vụ đặc thù: Là máy móc, thiết bị chuyên dùng theo yêu cầu chuyên môn nghiệp vụ, phục vụ nhiệm vụ đặc thù của cơ quan, tổ chức, đơn vị và không thuộc máy móc, thiết bị quy định tại Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg ngày 31/12/2017 của Thủ tướng Chính phủ.

Phụ lục IV
TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG
PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ CỦA CƠ QUAN, TỔ CHỨC, ĐƠN VỊ
CẤP HUYỆN, CẤP XÃ

(Trừ máy móc, thiết bị chuyên dùng trong lĩnh vực y tế, giáo dục và đào tạo)

(Ban hành kèm theo Quyết định số 27 /2019/QĐ-UBND

ngày 26/8/2019 của UBND tỉnh Bình Phước)

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
I	Các cơ quan, đơn vị cấp huyện			
I.1	Văn phòng Thành ủy, Thị ủy, Huyện ủy			
1	Hệ thống camera trụ sở	Bộ	1	
I.2	Văn phòng HĐND và UBND cấp huyện			
1	Hệ thống camera trụ sở	Bộ	1	
2	Thiết bị phục vụ công tác đường dây nóng	Cái	2	
I.3	Phòng Quản lý đô thị TP Đồng Xoài; Phòng Kinh tế & Hạ tầng các huyện, thị xã			
1	Máy thủy bình	Cái	1	
2	Thiết bị siêu âm bê tông	Cái	1	
3	Súng bắn bê tông (súng bật nảy, thử cường độ bê tông)	Cái	1	
I.4	Phòng Nội vụ	Cái		
1	Hệ thống thiết bị kho lưu trữ	Hệ thống	1	
I.5	Phòng Quản lý đô thị			
1	Máy định vị GPS	Máy	1	
I.6	Phòng Tài chính - Kế hoạch	Cái		
1	Hệ thống thiết bị hạ tầng CNTT chuyên ngành Tài chính	Hệ thống	1	
I.7	Phòng Tài nguyên và Môi trường			
1	Máy đo khí độc 6 chỉ tiêu	Máy	1	
2	Máy đo độ rung	Máy	1	
3	Máy định vị GPS	Máy	2	
I.8	Phòng Thanh tra			
1	Camera chụp ảnh, quay phim	Cái	1	
2	Máy ghi âm	Máy	1	
I.9	Trung tâm dịch vụ nông nghiệp			
1	Tủ lạnh đựng Vaccin	Cái	1	
2	Máy phun thuốc chạy điện	Cái	10	
3	Loa chuyên dụng	Cái	1	
I.10	Phòng/Trung tâm Văn hóa - Thông tin và Thể thao			
1	Hệ thống âm thanh	Hệ thống	1	
2	Dàn thiết bị ánh sáng biểu diễn	Hệ thống	1	
3	Tivi màn hình LED (55 inch)	Cái	1	
4	Đàn Organ	Cái	1	
5	Camera chụp ảnh, quay phim	Cái	1	
I.11	Nhà Thiếu nhi			
1	Bộ kèn trumpet 10 cái	Bộ	1	
2	Bộ trống yamaha	Bộ	5	
3	Dàn âm thanh biểu diễn	Bộ	1	
I.12	Đài truyền thanh - Truyền hình các huyện, thị xã, thành			
1	Cột điện trung thế	Cột	1	

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
2	Cột ăng ten dây néo (thiết kế theo hình tam giác)	Cột	3	
3	Hệ thống ăng ten phát sóng FM	Hệ thống	1	
4	Thiết bị chống sét lan truyền qua đường điện nguồn bảo vệ cho tất cả các thiết bị trong trụ sở	Hệ thống	1	
5	Máy phát thanh FM	Máy	3	
6	Cáp cao tần	Bộ	3	
7	Máy chạy chữ	Bộ	1	
8	Hệ thống đánh bóng	Bộ	1	
9	Cách âm phòng thu	M	50	
10	Camera chuyên dùng	Cái	1	
11	Flycam	Cái	1	
12	Máy chụp ảnh	Cái	1	
13	Máy ghi âm	Cái	2	
14	Bộ phát mã tín hiệu điều khiển tắt mở từ xa .	Cái	3	
15	Hệ thống điều khiển tự động Tắt/Mở	Bộ	3	
16	Mixer âm thanh	Cái	3	
17	Cassette/ radio/CD	Cái	3	
18	Máy vi tính dùng trong Phát Thanh	Bộ	3	
19	Tích hợp các phần mềm chuyên xử lý âm thanh, dùng trong phát thanh	Bộ	3	
20	Micro thu âm	Cái	3	
21	Micro có dây + Chân để bàn	Cái	3	
22	Ôn áp 3KVA	Cái	3	
23	Hệ thống tiếp mát phòng máy	Bộ	3	
24	Bảng điện, cầu dao, ổ cắm, dây điện	Bộ	3	
25	Trang thiết bị cụm loa truyền thanh không dây kỹ thuật số			
25.1	Hệ thống đầu thu không dây kỹ thuật số 100W	Bộ	30	
25.2	Loa Truyền thanh	Cái	120	
25.3	Dây điện đôi	M	6.000	
25.4	Bù long gắn loa	Bộ	120	
25.5	Bộ giá lắp đầu thu	Bộ	30	
25.6	Micro	Cái	30	
25.7	Bộ hẹn giờ	Bộ	30	
25.8	Trụ điện	Trụ	30	
25.9	Cột thu sét, dây tiếp đất, cột tiếp đất	Bộ	30	
25.10	Hạ thế điện 1 pha (đồng hồ)	Cái	30	
25.11	Đồng hồ điện lưới	Cái	30	
I.13	Ban Quản lý chợ			
1	Máy bơm chữa cháy	Cái	1	
2	Vòi chữa cháy	Bộ	10	
I.14	Xí nghiệp/Đội Công trình công cộng, công trình đô thị			
I.14.1	Xí nghiệp/Đội Công trình công cộng, công trình đô thị các huyện, thị xã, thành phố			
1	Máy phát điện	Cái	1	
2	Máy bơm lấy nước tưới cây, rửa đường	Cái	1	
3	Vòi bơm nước	Bộ	5	
4	Đồng hồ đo lưu lượng nước	Cái	1	
5	Máy cắt cây	Cái	1	
I.14.2	Xí nghiệp Công trình đô thị TX. Bình Long			

TT	Tiêu chuẩn, định mức	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
	Trạm bơm			
1	Máy bơm nước thô đặt nổi	Máy	2	
2	Hệ thống truyền bơm truyền tải từ giữa hồ vào nhà máy	Bộ	1	
	Nhà hóa chất			
1	Bộ châm clo	Bộ	1	
2	Mặt nạ chống độc clo	Cái	1	
3	Bơm quây phèn	Máy	1	
4	Bơm định lượng phèn	Máy	1	
5	Bơm quây vôi	Máy	1	
6	Bơm định lượng vôi	Máy	1	
7	Máy đo PH	Máy	1	
I.15	Ban QL rừng phòng hộ Bù Đăng			
1	Thiết bị định vị	Cái	4	
2	Điện năng lượng mặt trời	Bộ	5	
3	Súng hơi ngạt	Cái	6	
4	Bồn nước	Cái	4	
5	Máy phát cỏ	Cái	4	
6	Máy thổi lá	Cái	3	
II	Các cơ quan, đơn vị cấp xã			
II.1	UBND các phường, xã, thị trấn			
1	Hệ thống thiết bị bộ phận một cửa	Bộ	1	
2	Máy ảnh	Cái	1	
II.2	Hệ thống truyền thanh các phường, xã, thị trấn			
1	Máy phát thanh FM	Bộ	1	
2	Hệ thống Antenna FM	Bộ	1	
3	Cáp feeder dẫn sóng	Bộ	1	
4	Hệ thống đầu thu không dây	Bộ	25	
5	Loa truyền thanh	Bộ	50	
6	Dây điện	M	1.800	
7	Bù loong gắn loa	Bộ	70	
8	Bộ phát mã tín hiệu điều khiển tắt mở	Bộ	1	
9	Đèn báo không lưu năng lượng mặt trời	Bộ	1	
10	Mixer âm thanh	Bộ	1	
11	Máy vi tính chuyên dùng cho phát thanh	Bộ	1	
12	Micro phát thanh	Bộ	1	
13	Đầu thu sóng đài dùng tiếp âm	Bộ	1	
14	Hệ thống tiếp đất phòng máy	Hệ thống	1	
15	Hạ thế điện 1 pha	Cái	1	
16	Điện lưới	Hệ thống	1	
17	Trụ ăng ten tam giác	Hệ thống	1	
18	Máy chụp ảnh	Cái	1	

Ghi chú: Máy móc, thiết bị chuyên dùng phục vụ nhiệm vụ đặc thù: Là máy móc, thiết bị chuyên dùng theo yêu cầu chuyên môn nghiệp vụ, phục vụ nhiệm vụ đặc thù của cơ quan, tổ chức, đơn vị và không thuộc máy móc, thiết bị quy định tại Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg ngày 31/12/2017 của Thủ tướng Chính phủ.